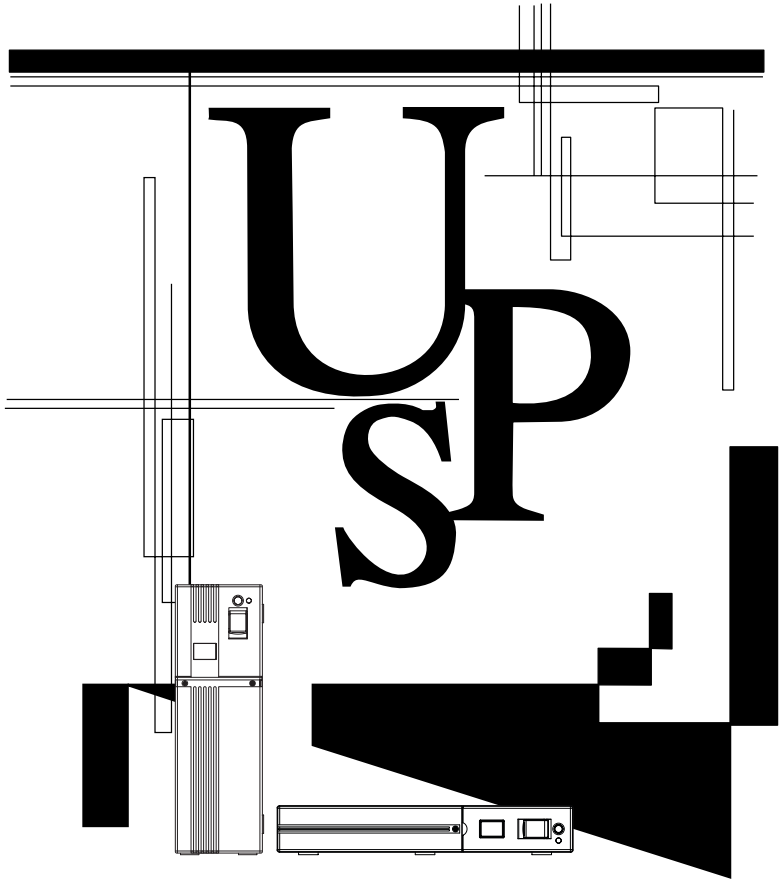
無停電電源装置 (UPS)

OMRON

POWLI BX35F/BX50F/BX50FW/BX75SW

取扱説明書



●この説明書には本機を安全にご使用いただくため重要なこと
が書かれていますので、設置やご使用される前に必ずお読みください。
●この説明書は必要な時はいつでも読めるよう、本機の設置場所の近くに保管し、ご使用ください。

はじめに

このたびは無停電電源装置POWLI BX35F/BX50F/BX50FW/BX75SWをお買い上げいただき、ありがとうございます。

本機はパソコン専用の無停電電源装置 (UPS)です。

・消費電力350VA/210W（BX35F）、500VA/300W（BX50F, BX50FW）、750VA/450W（BX75SW）までのパソコン、ディスプレイ、周辺機器などを停電や電圧変動などの電源の異常から保護（バックアップ）します。
・接続機器を電源ラインから入り込むサージから保護します。
・バッテリ交換がお客様で簡単に行えます。
・自動シャットダウンソフトをご使用することにより、停電発生時にシステムを自動終了させることができます。

この説明書をよくお読みいただき、本機を十分にお役立ていただきますようお願いいたします。

本機の用途について

●本機はパソコンなどのＯＡ機器に使用することを目的に設計・製造されています。
以下のような、極めて高い信頼性や安全性が要求される用途には使用しないでください。
・人命に直接関わる医療用機器
・人身の損傷に至る可能性のある用途。（航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、制御などに直接関連する用途
・車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途。
・故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途。
（主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど）
・これらに準ずる機器

●人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備など、運用維持、管理について特別な配慮が必要となります。
●本説明書記載の使用条件・環境などを遵守してください。
●特に信頼性の要求される重要なシステム等への使用に際しては、オムロン電子機器カスタマサポートセンタへご相談ください。
●装置の改造・加工はおこなわないでください。
●本機は日本国内向け仕様です。外国 (日本国外) で使用しないでください。
・電源の電圧や周波数が違う場合が多く、故障したり、火災を起こすことがあります。

免責事項について

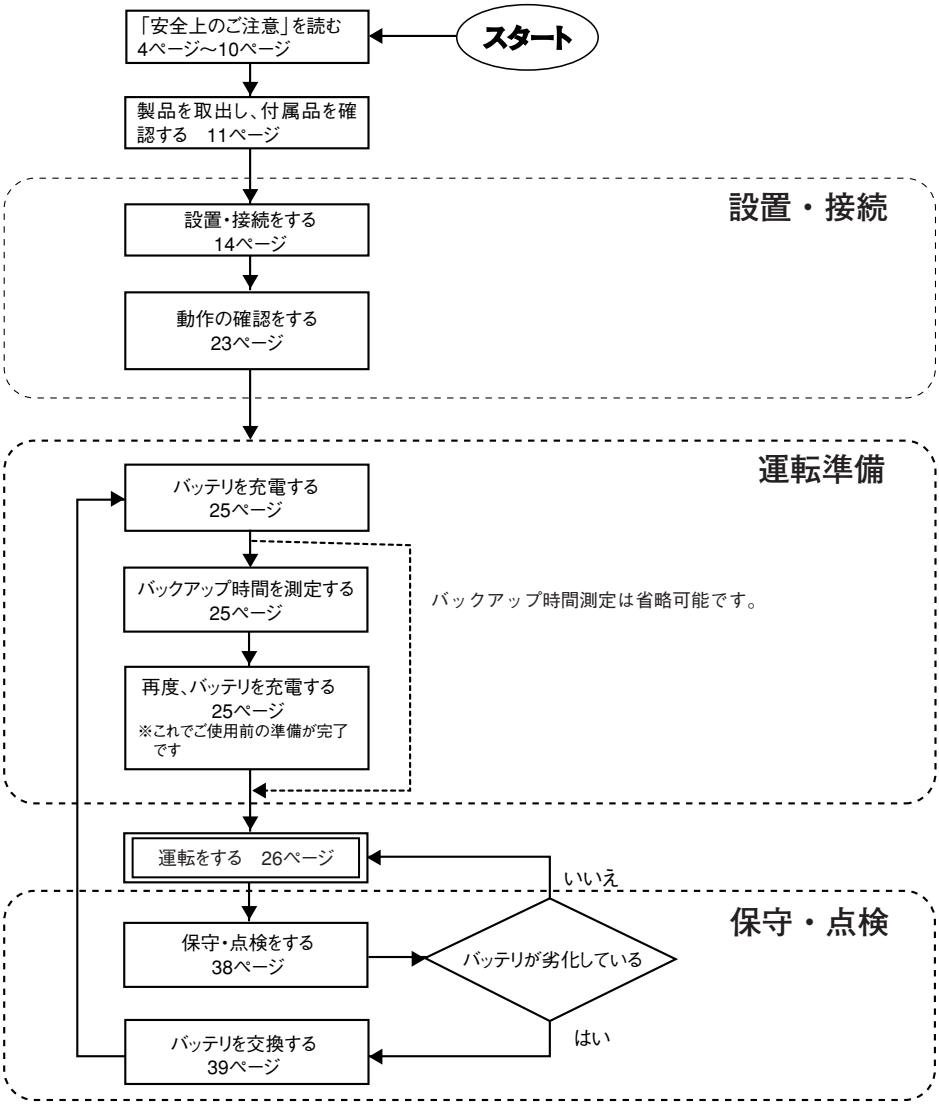
当社製品の使用に起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常、故障に対する損害、その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

●最初に安全上のご注意について記載していますので、必ずお読みいただき、正しくご使用ください。

ユーザー登録のお願い
付属のご愛用者登録カードに必要事項をご記入の上、オムロン電子機器カスタマサポートセンタまでご送付ください。

©OMRON Corporation. 2002 All Rights Reserved.

設置から運転までの手順



目次

はじめに
本機の用途について
免責事項について
設置から運転までの手順 1
安全上のご注意 4
1. 準備 11
1-1 付属品を確認する 11
1-2 各部の名称 12
2. 設置･接続をする 14
2-1 設置･接続時のご注意、お願い 14
2-2 設置 ・ 接続方法(BX35F/BX50F/BX50FW) 17
2-3 設置 ・ 接続方法(BX75SW) 20
2-4 動作確認 23
3. 運転準備 25
3-1 バッテリの充電 25
3-2 バックアップ時間の初期値測定 25
3-3 バッテリの再充電 25
4. 運転 ・ 操作について 26
4-1 運転時のご注意、お願い 26
4-2 運転・停止方法と基本的な動作 28
4-3 ブザー音、表示の見方 30
4-4 ブザーの一時停止 32
4-5 自己診断テスト機能の説明 32
4-6 バッテリ自動テスト機能の説明 32
4-7 機能の設定変更 33
5. 保守･点検について 38
5-1 バッテリの点検 38
5-2 バッテリの交換 39
5-3 お手入れ方法 45
6. 信号入出力を使用する（BX50FW、BX75SW のみ） 46

7. バックアップ時間を測定する（バッテリの放電時間をチェックする）..... 49
7-1 バックアップ時間の測定方法 49
7-2 バックアップ時間の目安 49
8. おかしいな？と思ったら 51
9. 関連商品の説明 52
9-1 回線サージ保護機能を使う（BX75SWのみ） 52
9-2 自動シャットダウンソフトを使用する 53
9-3 接続方法 54
9-4 付属の自動シャットダウンソフトについて 55
参考資料 56
A. 仕様 56
B. 関連商品 57
C. 外形図（単位：mm） 57
D. 回路ブロック図 59

安全に使用していただくために重要なことがらが書かれています。
設置やご使用開始の前に必ずお読みください

安全上のご注意

この取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

⚠	危　険	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
⚠	注　意	誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的障害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットに係わる拡大損害を示します。

：禁止（してはいけないこと）を示します。例えば は分解禁止を意味しています。

：強制（必ずしなければならないこと）を示します。例えば はアースの接続が必要であることを意味します。

なお､注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。

⚠ 危　険

本機を、下記のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しない。

※本機は、パソコンなどのOA機器に使用することを目的に設計・製造されています

●人命に直接関わる医療機器やシステム。
●人身の安全に直接関連する用途。（例：車両・エレベータなどの運行、運転、制御など）
●故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。（例：主要なコンピュータシステム、幹線通信機器など）
●上記に準ずる用途。

⚠ 注　意（設置・接続時）

重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。
●本機の質量はBX35F/BX50F/BX50FW：約5kgです。
　　BX75SW：約9kgです。
●落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
　修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

梱包のポリ袋は幼児の手の届かない場所に移すこと。

●小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。

本機の「AC入力」プラグは必ず定格入力電圧の電源コンセント（商用電源）に接続すること。

●定格入力電圧の違う電源コンセント（商用電源）に接続すると、火災を起こすことがあります。
●本機が故障することがあります。

⚠ 注　意（設置・接続時）

ドライヤーなど、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置（UPS）が故障することがあります。

8A以上（BX35F）、もしくは12A以上（BX50F、BX50FW、BX75SW）の電流容量のある電源コンセント（商用電源）に接続すること。

●電源配線が発熱することがあります。
●出力容量最大限の機器を接続した場合、最大で8A（BX35F）、もしくは12A（BX50F、BX50FW、BX75SW）の電流が流れます。

アース接続（接地）を確実に実施すること。

●電源コンセントが3Pの場合、本機の「AC入力」プラグをそのまま差し込んでください。故障や漏電があった場合に感電することがあります。
●「AC入力」プラグに3P-2P変換アダプタをご使用の場合、アース接続（接地）は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続する前におこなってください。
またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜いておこなってください。

●サージ保護を機能させるために、アースに接続してご使用ください。

分解、修理、改造をしないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

指定外の方向で設置しないこと。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。
●指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。

縦置き時は上にものを乗せないこと。
横置き時は上に25kg以上のものを乗せないこと。

●ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。
●バッテリ交換時は、上に乗せているものを降ろして下さい。

最高気温が40℃を超える場所で使用しないこと。

●バッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。
●本機が故障したり、誤動作を起こすことがあります。

以下のような場所で設置や保管をしないこと。

●湿度が25%よりも低い／湿度が85%よりも高い／隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある／振動や衝撃が加わる／屋外など。
●火災などの原因になることがあります。

密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

●異常な発熱や火災を起こすことがあります。

⚠ 注　意（設置・接続時）

本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。
テーブルタップ等で接続機器の増設を行なえますが､この場合は
テーブルタップ等の電流容量を超える機器を接続しないこと。

●本機がオーバーロードを検出し、出力を停止します。
●テーブルタップの配線が発熱し、火災を起こすことがあります。

ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用しないこと。

●ケーブルの損傷や発熱により、感電したり、火災を起こす危険があります。
●ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。
　修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

入力力率改善された電源を使用した機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置(UPS)が故障することがあります。

同梱されている全ての付属品は、本機を使用する場合に限り使用できる
ものです。他の機器には使用しないで下さい。

●機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

⚠ 注　意（使用時）

濡らしたり、水をかけないこと。

●感電したり、火災を起こすことがあります。
●水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
　修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。

●使用を続けると火災を起こすことがあります。

平均周囲温度	期待寿命
20℃	4～5年
30℃	2～2.5年

※左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、
　保証値ではありません。

「AC入力」プラグのほこりは、時々乾いた布でふき取ること。

●長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。

変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れた時は、すぐに本機の「電源」
スイッチを切り「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜くこと。

●このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。
●このような状態になったら必ず使用を中止し、お買い求めの販売店かオムロン電子機器
　修理センタに点検・修理を依頼してください。
●使用時は異常発生時にすぐに「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜ける状
　態にしておいてください。

⚠ 注　意（使用時）

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

⚠ 注　意（保守時）

接続機器の保守を行う場合は、必ず本機の「電源」スイッチを切り、「AC入力」プラグを抜いた状態で行うこと。

●本機の電源出力は、無停電電源装置（UPS）が運転状態のとき「AC入力」プラグを抜いても出力は停止せず、コンセントから電力が供給されます。

分解、修理、改造しないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

本機を火の中に投棄しないこと。

●鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

⚠ 注　意（バッテリ交換時）

交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。

●バッテリは落下しないよう、しっかりと保持してください。
●落下によるけが、液漏れ（酸）によるやけどなどの危険があります。

指定以外の交換バッテリは使用しないこと。

●火災の原因となることがあります。
●商品型式：BXB50F（BX35F/BX50F/BX50FW交換用バッテリパック）
　　BXB75S（BX75SW交換用バッテリパック）

可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。

●バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体（希硫酸）に触らないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

バッテリの分解、改造をしないこと。

●希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。

⚠ 注　意（バッテリ交換時）

バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

●希硫酸が漏れたりすることがあります。

バッテリを金属物でショートさせないこと。

●感電、発火、やけどの恐れがあります。
●使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリを火の中に投げ入れたり､破壊したりしないこと。

●バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

お願い

寒い場所から暖かい所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

●急に暖かい所へ移動すると水分が付着し（結露）、そのまま通電すると故障することがあります。

購入されましたら、早目に充電(12時間以上)してください。

●ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。
●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

本機を保管される場合は12時間以上充電し、「電源」スイッチを切ってください。

●バッテリは使用しない場合でも自然放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。
　バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。
●本機に内蔵されたバッテリの保管可能期間は、完全充電状態から6ヵ月です。
●保管期間が6ヵ月を超える場合、6ヵ月以内に本機の「AC入力」プラグを12時間以上商用電源コンセントに接続してください。
●保管中は本機の「電源」スイッチを切ってください。

本機の出力ライン間のショート（短絡）、および出力ラインをアースにショート（地絡）しないように注意してください。

●本機が故障することがあります。

バックアップ運転中に本機の「AC入力」プラグを本機の「電源出力」コンセントに差し込まないでください。

● 本機が故障することがあります。

お願い

ページプリンタ(レーザプリンタなど)を本機に接続しないでください。

●商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリ寿命が短くなります。
●ページプリンタはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知したり、瞬時電圧低下による停電検出をすることがあります。

本機は常時商用給電方式の無停電電源装置(UPS)です。以下のような機器には使用しないでください。

●10msec.(0.01秒)以下の瞬間停電で不具合の発生する機器。
10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。
●高い電源安定性を必要とする機器。
出力電圧の瞬間変動により接続機器が停止する可能性があります。

本機は蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。

●矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。
●誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

本機を自家発電装置等の電源周波数が大きく変動する機器と組み合わせて使用する場合は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。

●本機は入力電源が供給された時に入力電源周波数を自動認識しています。入力電源周波数が規定値でない状態で本機を接続すると、電源周波数の誤認識を起こし正常に動作しない場合があります。(本機が起動している状態で商用電源から発電装置等の電源に切り替わる場合には、問題ありません。)

本機を直射日光の当る場所に設置あるいは保管しないでください。

●温度上昇により内蔵バッテリが急速に劣化し、使用できなくなることがあります。

耐電圧試験はしないでください。

●電源入力線にサージ吸収素子が入っており、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊されます。
●絶縁抵抗試験をする場合は、DC250Vレンジで実施してください。

商用電源を切る前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。

●商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。バックアップ運転の頻度が高くなるとバッテリ寿命が著しく短くなる場合があります。

本機を「出力100Vモード」以外で使用する時は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。(BX50FW/BX75SWのみ)

●バックアップ運転時、出力(短形波)の電圧最大値(ピーク電圧)は、通常運転時(商用電源)よりも低くなる場合があります。そのため接続される機器によっては、正常に動作しない場合があります。

この製品には、鉛バッテリ(鉛蓄電池)を使用しています。

●鉛バッテリはリサイクル可能な貴重な資源です。リサイクルへご協力下さい。
リサイクルについては、オムロン電子機器修理センタへご連絡下さい。

解　説

日常の運用方法について

●本機の「電源」スイッチは 入れたまま（運転状態）でも、接続されているシステムの停止のたびに 切ってもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。長期間接続機器を使用しないときは「電源」スイッチを切っておくことをお勧めします。

●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

バックアップ運転終了について

●停電時間が長くなるとバッテリが放電し、本機からの電源出力が停止します。本機が電源供給している間にパソコンを正しい手続きで終了（データをセーブするなどの処置）するようにしてください。

再起動について

●停電中にバッテリが放電してしまうと、本機は停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動し、電源供給します。接続機器を動作させたくないときは、本機の「電源」スイッチ、あるいは接続機器のスイッチを切っておいてください。

1. 準備

1-1 付属品を確認する

付属品がすべて揃っているか、外観に損傷はないか確認してください。
万一、不良品その他お気づきの点がございましたら、すぐに販売店へご連絡ください。

(1)本体関連

	BX35F	BX50F	BX50FW	BX75SW
取説	1 冊	1 冊	1 冊	1 冊
保証書	1 枚	1 枚	1 枚	1 枚
ご愛用者登録カード	1 枚	1 枚	1 枚	1 枚
3P-2P 変換アダプタ	1 個	1 個	1 個	1 個
動作状態の見方ラベル	1 枚	1 枚	1 枚	1 枚
ゴム足	なし	なし	なし	4 個
縦置きスタンド	1 組(2ヶ)	1 組(2ヶ)	1 組(2ヶ)	なし

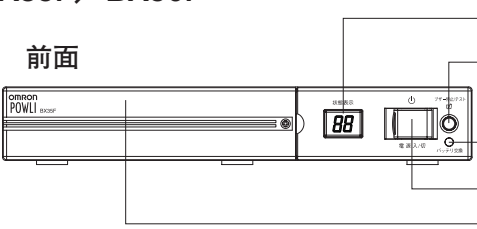
(2)自動シャットダウンソフト

	BX35F	BX50F	BX50FW	BX75SW
取説	1 冊	1 冊	1 冊	1 冊
CD-ROM	1 枚	1 枚	1 枚	1 枚
通信ケーブル	1 本(USB)	1 本(USB)	1 本(RS232C)	1 本(RS232C)

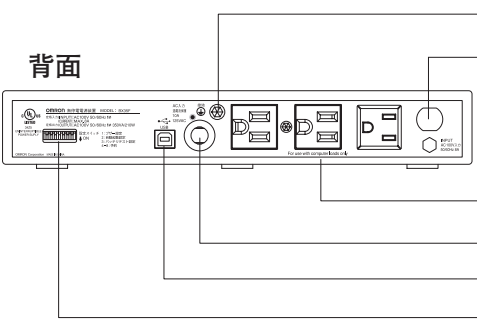
1-2 各部の名称

BX35F／BX50F

前面

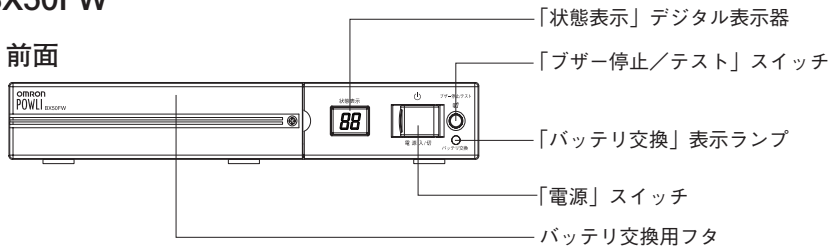


背面

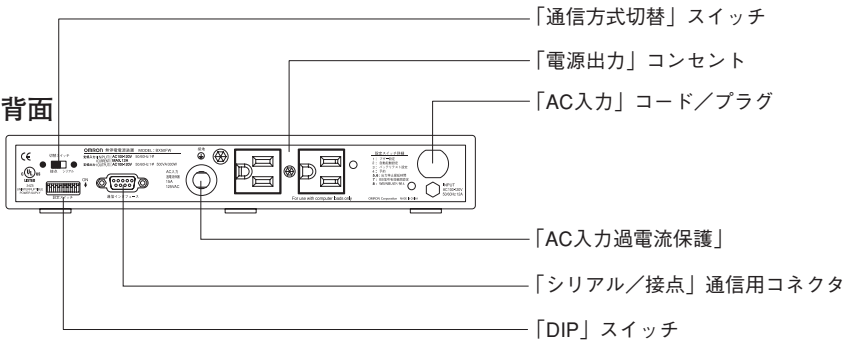


BX50FW

前面

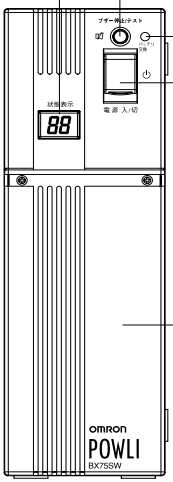


背面

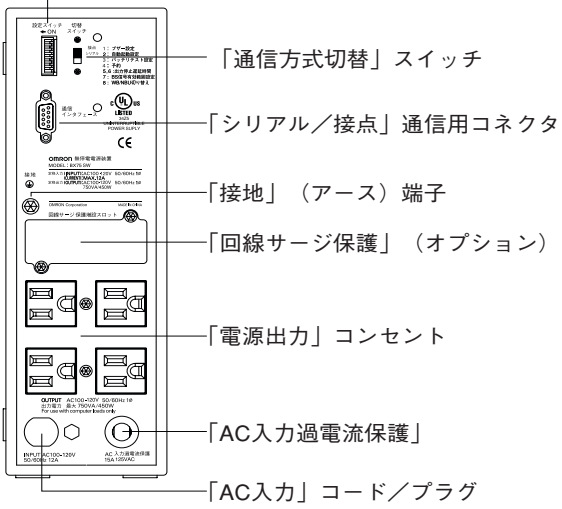


BX75SW

前面


「状態表示」デジタル表示器
「ブザー停止／テスト」スイッチ
「バッテリ交換」表示ランプ
「電源」スイッチ
バッテリ交換用フタ
OMRON
POWLI
BX75SW

背面


DIPスイッチ
「通信方式切替」スイッチ
「シリアル／接点」通信用コネクタ
「接地」（アース）端子
「回線サージ保護」（オプション）
「電源出力」コンセント
「AC入力過電流保護」
「AC入力」コード／プラグ

2. 設置･接続をする

2-1 設置･接続時のご注意、お願い

⚠ 注 意(設置・接続時)

重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。
●本機の質量はBX35F/BX50F/BX50FW：約5kgです。
　BX75SW：約9kgです。
●落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
　修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

梱包のポリ袋は幼児の手の届かない場所に移すこと。

●小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。

本機の「AC入力」プラグは必ず定格入力電圧の電源コンセント(商用電源)に接続すること。

●定格入力電圧の違う電源コンセント(商用電源)に接続すると、火災を起こすことがあります。
●本機が故障することがあります。

ドライヤーなど、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置(UPS)が故障することがあります。

8A以上(BX35F)、もしくは12A以上(BX50F、BX50FW、BX75SW)の電流容量のある電源コンセント(商用電源)に接続すること。

●電源配線が発熱することがあります。
●出力容量最大限の機器を接続した場合、最大で8A(BX35F)、もしくは12A(BX50F、BX50FW、BX75SW)の電流が流れます。

アース接続(接地)を確実に実施すること。

●電源コンセントが3Pの場合、本機の「AC入力」プラグをそのまま差し込んでください。故障や漏電があった場合に感電することがあります。
●「AC入力」プラグに3P-2P変換アダプタをご使用の場合、アース接続(接地)は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続する前におこなってください。
　またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いておこなってください。
●サージ保護を機能させるために、アースに接続してご使用ください。

分解、修理、改造をしないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

⚠ 注 意(設置・接続時)

指定外の方向で設置しないこと。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。
●指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。

縦置き時は上にものを乗せないこと。
横置き時は上に25kg以上のものを乗せないこと。

●ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。
●バッテリ交換時は、上に乗せているものを降ろして下さい。

最高気温が40℃を超える場所で使用しないこと。

●バッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。
●本機が故障したり、誤動作を起こすことがあります。次のような場所で設置や保管をしないこと。

以下のような場所で設置や保管をしないこと。

●湿度が25%よりも低い／湿度が85%よりも高い／隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある／振動や衝撃が加わる／屋外など。
●火災などの原因になることがあります。

密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

●異常な発熱や火災を起こすことがあります。

本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。
テーブルタップ等で接続機器の増設を行なえますが､この場合は
テーブルタップ等の電流容量を超える機器を接続しないこと。

●本機がオーバーロードを検出し、出力を停止します。
●テーブルタップの配線が発熱し、火災を起こすことがあります。

ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用しないこと。

●ケーブルの損傷や発熱により、感電したり、火災を起こす危険があります。
●ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。
修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

入力力率改善された電源を使用した機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置(UPS)が故障することがあります。

同梱されている全ての付属品は、本機を使用する場合に限り使用できるものです。他の機器には使用しないで下さい。

●機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

お願い

寒い場所から暖かい所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

●急に暖かい所へ移動すると水分が付着し（結露）、そのまま通電すると故障することがあります。

購入されましたら、早目に充電（12時間以上）してください。

●ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。
●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

本機を保管される場合は12時間以上充電し、「電源」スイッチを切ってください。

●バッテリは使用しない場合でも自然放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。
　バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。
●本機に内蔵されたバッテリの保管可能期間は、完全充電状態から6ヵ月です。
●保管期間が6ヵ月を超える場合、6ヵ月以内に本機の「AC入力」プラグを12時間以上商用電源コンセントに接続してください。
●保管中は本機の「電源」スイッチを切ってください。

本機の出力ライン間のショート（短絡）、および出力ラインをアースにショート（地絡）しないように注意してください。

●本機が故障することがあります。

バックアップ運転中に本機の「AC入力」プラグを本機の電源出力コンセントに差し込まないでください。

● 本機が故障することがあります。

ページプリンタ（レーザプリンタなど）を本機に接続しないでください。

●商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリ寿命が短くなります。
●ページプリンタはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知したり、瞬時電圧低下による停電検出をすることがあります。

本機は常時商用給電方式の無停電電源装置（UPS）です。以下のような機器には使用しないでください。

●10msec.（0.01秒）以下の瞬間停電で不具合の発生する機器。
　10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。
●高い電源安定性を必要とする機器。
　出力電圧の瞬間変動により接続機器が停止する可能性があります。

本機は蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。

●矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。
●誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

お願い

本機を自家発電装置等の電源周波数が大きく変動する機器と組み合わせて使用する場合は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。

●本機は入力電源が供給された時に入力電源周波数を自動認識しています。入力電源周波数が規定値でない状態で本機を接続すると、電源周波数の誤認識を起こし正常に動作しない場合があります。（本機が起動している状態で商用電源から発電装置等の電源に切り替わる場合には、問題ありません。）

本機を直射日光の当る場所に設置あるいは保管しないでください。

●温度上昇により内蔵バッテリが急速に劣化し、使用できなくなることがあります。

耐電圧試験はしないでください。

●電源入力線にサージ吸収素子が入っており、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊されます。

●絶縁抵抗試験をする場合は、DC250Vレンジで実施してください。

商用電源を切る前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。

●商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。バックアップ運転の頻度が高くなるとバッテリ寿命が著しく短くなる場合があります。

本機を「出力100Vモード」以外で使用する時は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。（BX50FW/BX75SWのみ）

●バックアップ運転時、出力（矩形波）の電圧最大値（ピーク電圧）は、通常運転時（商用電源）よりも低くなる場合があります。そのため接続される機器によっては、正常に動作しない場合があります。

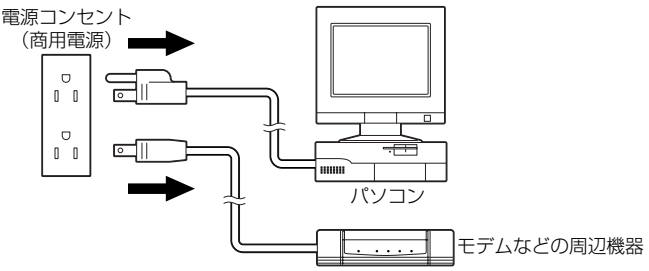
2-2 設置・接続方法（BX35F/BX50F/BX50FW）

お願い

本機を設置する前に、本機の製品シリアル番号を控えておいてください。弊社へお問い合わせいただく際、製品シリアル番号が必要となります。製品シリアル番号は本機ラベル上に記載しています。

≪パソコン・周辺機器をバックアップするための接続≫

(1) パソコン、周辺機器の「AC入力」プラグをすべて、電源コンセント（商用電源）から抜いてください。

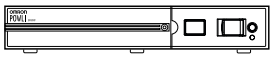


(2) 本機を設置します。

天面のシールに使用開始時期を記入してください。なお、本機に添付の自動シャットダウンソフトをご使用いただければ、本ソフトにて使用開始時期を管理いただけます。

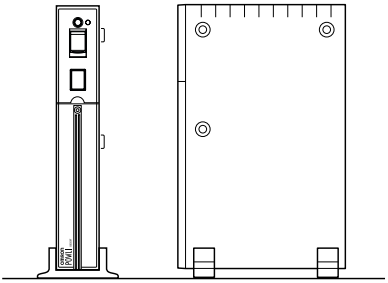
●下図の方向以外での設置はしないでください。

BX35F/BX50F/BX50FW横置き



■ 縦置きのときは底面のゴム足を外してください。
■ ゴム足をはがすとケース底面に突起があります。
その位置に合わせてスタンドをはめ込んでください。

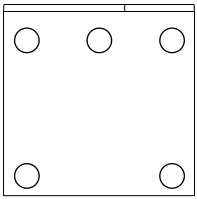
BX35F/BX50F/BX50FW縦置き
（左側を下にし、付属スタンドを使用してください。）



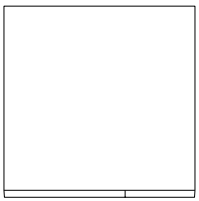
●下図の方向では使用しないでください。

✕ 正面パネルを上

正面

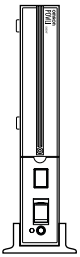


✕ 正面パネルを下



正面

✕ 縦置き
（右側を下にする）

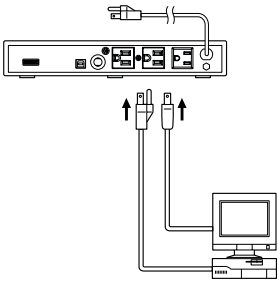


✕ 上下逆さま

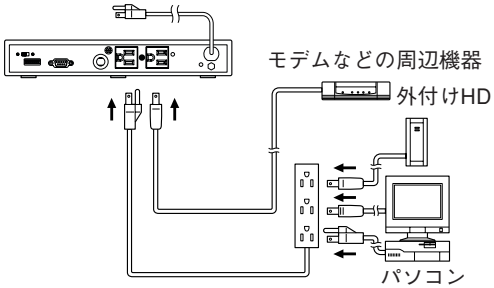
(3) バックアップが必要な機器を本機の「電源出力」コンセント に接続します。

本機の「電源出力」コンセント（BX35F/50Fは3ヶ、BX50FWは2ヶ）が不足の場合はテーブルタップなどを別途ご購入のうえ、出力コンセントの増設を行ってください。

〈接続例1〉



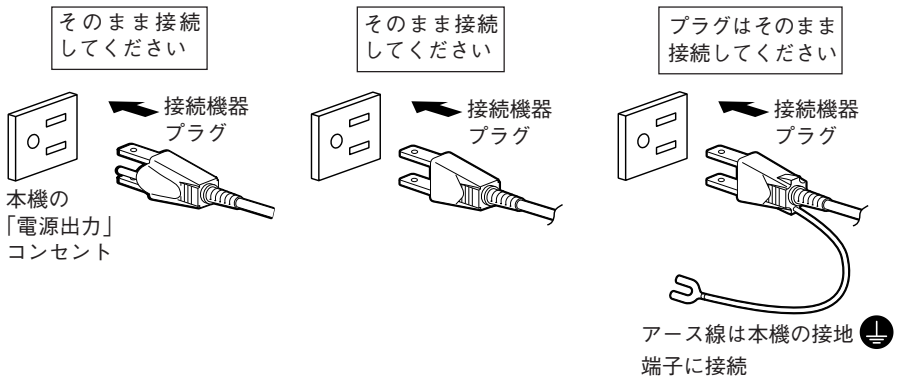
〈接続例2〉



■接続機器の「AC入力」プラグ形状が2Pの場合でもそのまま本機の「電源出力」コンセントに接続できます。

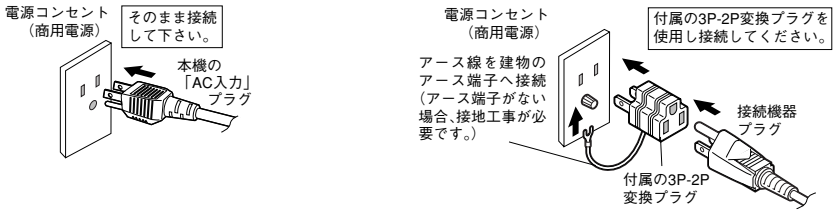
ただし「AC入力」プラグ形状が2Pでアース線が付属しているプラグの場合、アース線を本機の背面の接地端子 ⏚ にねじ止めしてください。

〈接続機器のプラグが3Pの場合〉〈接続機器のプラグが2Pの場合〉〈接続機器のプラグが2P+アース線の場合〉



(4) 設置・接続が終わりましたら本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続します。本機の「AC 入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続すれば自動的にバッテリの充電が開始され、最長12時間で充電が完了します。
（「電源」スイッチは「入」「切」どちらの状態でも充電します。）

〈電源コンセントが3Pの場合〉〈電源コンセントが2Pの場合〉

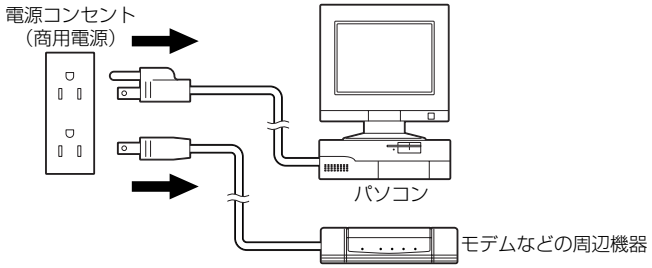


■本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。

2-3 設置・接続方法（BX75SW）

≪パソコン・周辺機器をバックアップするための接続≫

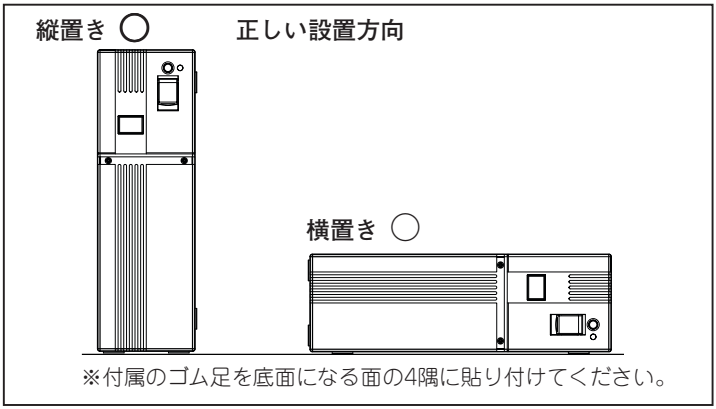
(1) パソコン、周辺機器の「AC入力」プラグをすべて、電源コンセント（商用電源）から抜いてください。

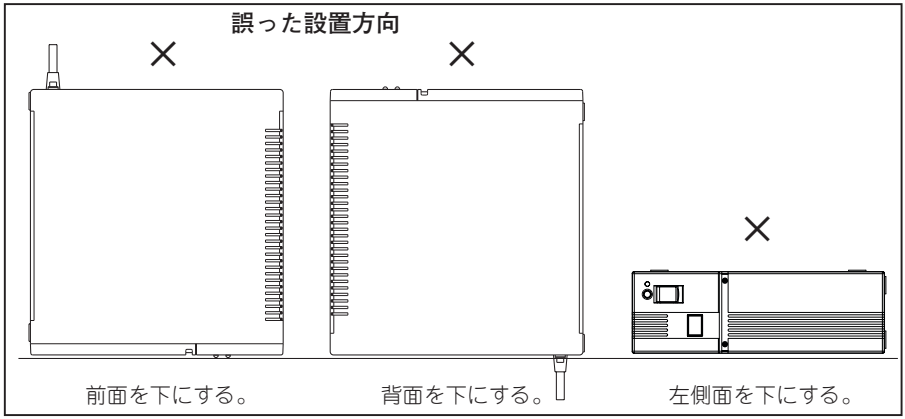


(2) 本機を設置します。

側面のシールに使用開始時期を記入してください。なお、本機に添付の自動シャットダウンソフトをご使用いただければ、本ソフトにて使用開始時期を管理いただけます。

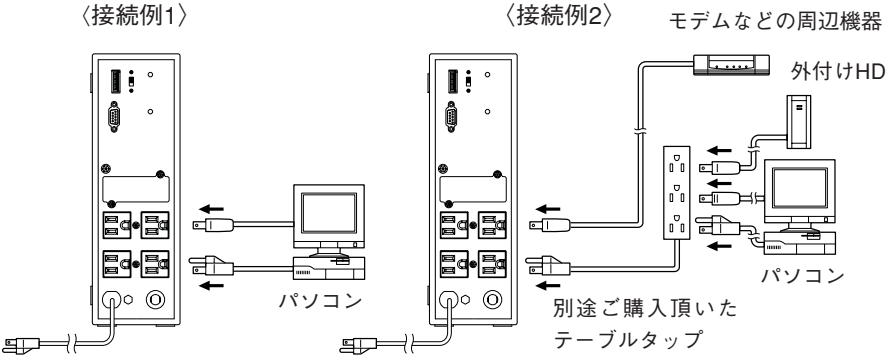
● 下図で指定した「正しい設置方向」以外では使用しないでください。





(3)バックアップが必要な機器を本機の「電源出力」コンセントに接続します。

最大合計で750VA (7.5A)、450Wまで接続できます。

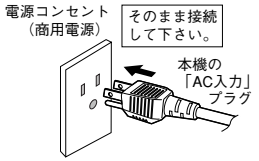


■ 接続機器の「AC入力」プラグ形状が2Pの場合でもそのまま本機の「電源出力」コンセントに接続できます。
ただし「AC入力」プラグ形状が2Pでアース線が付属しているプラグの場合、アース線を本機の背面の接地端子 ⏚ にねじ止めしてください。

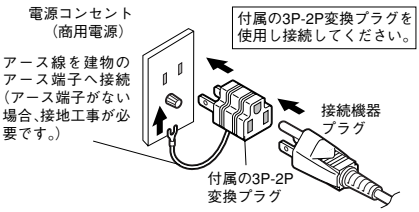
(4) 設置・接続が終わりましたら本機の「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続します。

本機の「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源) に接続すれば自動的にバッテリの充電が開始され、最長12時間で充電が完了します。
(「電源」スイッチが「入」「切」どちらの状態でも充電します。)

〈電源コンセントが3Pの場合〉



〈電源コンセントが2Pの場合〉



■本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。

2-4 動作確認

本機への機器の接続が終わりましたら、バックアップが正常に動作するかを確認します。
下記手順にてバックアップ運転が正常におこなわれることを確認してください。
（この動作確認は 「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜くことで、停電が発生した場合を模擬したものです。）

(1) 本機の「電源 」スイッチを入れます。

ブザーが鳴り、現在の設定がLED表示されます。
約5秒後に、10秒間バックアップ運転になり自己診断テストをします。
自己診断テストが正常に終了すれば商用電源からのＡＣ出力に切り替わり、下記の表示状態になります。
（バッテリ電圧が低い時は自己診断テストを実施せず、ただちに商用電源からの出力で運転開始します。）

状態表示	説　明
	「電源」スイッチ「入」 正常動作中

(2) 接続されている機器をすべて動作状態にしてください。

（パソコンのサービスコンセントに接続されている機器を含む）
ただし、接続機器の電源が途中で停止しても支障のない状態で運転してください。
本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。

(3) この状態で本機のLED表示、ブザー音を確認してください。

下記と同じ状態ですか。

状態表示	
ブザー音	なし
電源出力コンセント	電源出力する（接続機器通電状態）

上記の表示になる　→動作は正常です。(4)項へ進んでください。
上記表示にならない→異常です。30ページ「4-3 ブザー音・表示の見方」の「4.機器に異常があるときの表示、ブザー」のいずれかの表示になります。
対処方法に従って処置を行なってから(4)項へ進んでください。

(4) 本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜いてください。

バックアップ運転状態になります。

(5) バックアップ運転状態で本機のLED表示、ブザー音を確認してください。

下記の状態表示のいずれかになりますか？

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

状態表示	ブザー	出力	充電	説明
	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	停電あるいはAC入力異常のため、バックアップ運転中。このままバックアップ運転を続けるとバッテリが消耗します
	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	（同上） バッテリの残量が少ないのでまもなく出力を停止します
	なし	OFF	OFF 放電中	バッテリの残量がなくなったため、出力を停止しました（数秒間のみ表示されます）

(5)の表示にならない→ 異常です。表示とブザーの状態を確認して、一度電源スイッチを切ってください。

- 30ページ「4-3 ブザー・表示の見方」の「4.機器に異常があるときの表示、ブザー」の表示の場合は、対処方法に従って処置をおこなってから再度23ページ(1)項へ戻ってください。
- まったくバックアップせずに本機と接続機器が停止した場合はバッテリの充電不足が考えられます。
  本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続して6時間程度バッテリの充電を行ってから、再度23ページ(4)項へ戻ってください。
- 上記2点を確認しても解決しない場合はオムロン電子機器カスタマサポートセンタにご相談ください。

(6) 「AC入力」プラグを、再び電源コンセント (商用電源) に接続してください。

状態表示が元の状態に戻り、ブザー音が消えます。

（下図の状態になります）

状態表示	説　明
	「電源」スイッチ「入」 正常動作中

以上で動作の確認は終了です。

以上で設置・接続はすべて完了しました。

3. 運転準備

3-1 バッテリの充電

本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続することにより自動的にバッテリの充電が開始され、最長12時間で充電が完了します。
（「電源」スイッチが「入」「切」どちらの状態でも充電します。）

- 本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。
- 次の**「3-2バックアップ時間の初期値測定」**を実施されない場合は、このまま**「4. 運転・操作について」**に移っていただけます。→26ページ

3-2 バックアップ時間の初期値測定

- お客様のご使用環境での本機のバックアップ時間初期値を測定しておくと、バッテリの点検を行ったり自動シャットダウンソフトの設定値を決める際の目安になります。

参照 「7. バックアップ時間を測定する」→49ページ

3-3 バッテリの再充電

バックアップ時間を測定された後は、バッテリが完全に放電していますのでご使用開始に際し再充電が必要です。

- 充電しながら接続機器を使用することも可能ですが、充電完了するまでは停電発生時のバックアップ時間が短くなります。
  （充電開始直後に停電発生の場合ではすぐにバックアップが停止してしまいます。）

参照 「3-1 バッテリの充電」の要領で充電を行ってください。

以上で運転開始前の準備がすべて完了しました。

4. 運転・操作について

4-1 運転時のご注意、お願い

⚠ 注　意（使用時）

濡らしたり、水をかけないこと。

●感電したり、火災を起こすことがあります。
●水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。

●使用を続けると火災を起こすことがあります。
●バッテリの点検方法については38ページ「5. 保守・点検について」をご参照ください。
●バッテリの交換方法については39ページ「5-2 バッテリの交換」をご参照ください。

平均周囲温度	期待寿命
20℃	4～5年
30℃	2～2.5年

※左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。

「AC入力」プラグのほこりは、時々乾いた布でふき取ること。

●長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。

変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れたなどの時は、すぐに本機の「電源」スイッチを切り「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜くこと。

●このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。
●このような状態になったら必ず使用を中止し、お買い求めの販売店かオムロン電子機器修理センタに点検・修理を依頼してください。
●使用時は異常発生時にすぐに「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜ける状態にしておいてください。

内部から液体が漏れたら、液体に触らないこと。

●失明したり、火傷をする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

お願い

商用電源を切る前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。

●商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。バックアップ運転の頻度が高くなるとバッテリ寿命が著しく短くなる場合があります。

解　説

日常の運用方法について

●本機の「電源」スイッチは 入れたまま（運転状態）でも、接続されているシステムの停止のたびに 切ってもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。長期間接続機器を使用しないときは「電源」スイッチを切っておくことをお勧めします。

●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

バックアップ運転終了について

●停電時間が長くなるとバッテリが放電し、本機からの電源出力が停止します。本機が電源供給している間にパソコンを正しい手続きで終了（データをセーブするなどの処置）するようにしてください。

再起動について

●停電中にバッテリが放電してしまうと、本機は停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動し、電源供給します。接続機器を動作させたくないときは、本機の「電源」スイッチ、あるいは接続機器のスイッチを切っておいてください。

4-2 運転・停止方法と基本的な動作

●商用電源に「AC入力」プラグが接続され、「電源」スイッチが「切」の状態

- 状態表示が「- -」となります。
- 電源出力停止。
- バッテリは自動充電されます。

●運転開始方法

操作 本機の「電源」スイッチを入れます。

- 過去に発生した最新の異常内容を表示します。（30ページ4項参照）
- ブザーが鳴り、現在の設定が「状態表示」に表示されます。
  コールドスタートON/OFF設定内容→出力電圧設定内容（31ページ6項参照）
- 状態表示が、「FU」となり約10秒間バックアップ運転に移行し自己診断テストを実行します。（バッテリ電圧が低い時は自己診断テストをしません。バッテリを充電した後に自動的に自己診断テストをします。）
- 自己診断テストが正常に終了すれば商用電源からのＡＣ出力に切り替わり、通常運転状態になります。
- 自己診断テストを実行しなかった時は、すぐに商用電源からのAC出力になります。

状態表示	On
ブザー音	なし
電源出力コンセント	電源出力する（接続機器通電状態）

- 運転中は、バッテリが自動充電されます。

●停電時の動作

- 停電や入力電源異常が発生すると、自動的にバックアップ運転に切り替わりバッテリからの電力で「電源出力」コンセントから電源出力を継続します。
- 状態表示およびブザーが断続鳴動して知らせます。

参照 設定スイッチ[1]でブザー：ON/OFFの選択ができます。→ 33ページへ

（ ´ ` 点滅表示を意味する）

状態表示	バッテリ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
bU	○	断続 4秒間隔	ON	OFF 放電中	停電あるいはAC入力異常のため、バックアップ運転中。このままバックアップ運転を続けるとバッテリが消耗します	ご使用の接続機器を終了処理したあと、接続機器を停止してください
bL	○	断続 1秒間隔	ON	OFF 放電中	（同上） バッテリの残量が少ないのでまもなく出力を停止します	（同上）
bE	○	なし	OFF	OFF 放電中	バッテリの残量がなくなったため、出力を停止しました （数秒間のみ表示されます）	バッテリを充電してください

●停電が回復した時

- 本機から電源出力している間に停電／入力電源異常が回復した時は、自動的に商用電源からの出力に戻ります。消費したバッテリは充電が開始されます。
- バッテリの電力を使い切って電源出力が停止した後、停電／入力電源異常が回復した時は、本機は自動的に再起動し電源出力を再開します。消費したバッテリは充電が開始されます。

●運転停止方法

操作 本機の「電源」スイッチを切ります。

- 本機からの電源出力が停止します。

状態表示	バッテリ交換	ブザー	出力	充電	説明
▬ ▬	○	なし	OFF	ON	AC入力あり 「電源」スイッチ「切」

- 「電源」スイッチを切っても商用電源からＡＣが供給されていれば、バッテリは自動充電されます。

4-3 ブザー音、表示の見方

1. 通常運転中の表示・ブザー

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

No.	状態表示	ﾊﾞｯﾃﾘ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
1		○	なし	OFF	OFF	AC入力なし 動作停止中	――
2		○	なし	OFF	ON	AC入力あり 「電源」スイッチ「切」	――
3		○	なし	ON	ON	「電源」スイッチ「入」 正常動作中	――

2. テスト動作中の表示・ブザー

4		○	なし	ON	OFF 放電中	自己診断テスト中	――
5		○	なし	ON	OFF 放電中	バッテリ自動テスト中	――

3. 停電・ＡＣ入力異常が発生した時の表示・ブザー

6		○	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	停電あるいはＡＣ入力異常のため、バックアップ運転中。このままバックアップ運転を続けるとバッテリが消耗します	ご使用の接続機器を終了処理した後、接続機器を停止してください
7		○	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	（同上） バッテリの残量が少ないのでまもなく出力を停止します	（同上）
8		○	なし	OFF	OFF 放電中	バッテリの残量がなくなったため、出力を停止しました （数秒間のみ表示されます）	バッテリを充電してください
9		○	なし	OFF	(ON)	AC入力電圧または周波数が仕様の範囲より高い異常です（オーバー） 「電源」スイッチ「切」	仕様に記載されている入力電圧・周波数の範囲にて使用してください
10		○	なし	OFF	(ON)	AC入力電圧または周波数が仕様の範囲より低い異常です（アンダー） 「電源」スイッチ「切」	（同上）

4. 機器に異常がある時の表示・ブザー

11		○	断続 0.5秒間隔	ON	ON又 放電中	接続機器が多すぎ、定格容量を超えています。 この状態が5分以上続くとNo.12の状態になり出力が停止します	表示が、No.3の状態になるまで、接続機器を減らしてください
12		○	連続	OFF	ON又 OFF	接続容量オーバーにより停止しました 接続容量が120%以上の時は、No.11の状態にならず即時にこの状態になります	本機と接続機器の電源スイッチを全て切り、接続機器を減らした後、本機と接続機器の「電源」スイッチを入れてください
13		○	連続	OFF	ON又 OFF	接続機器側の短絡、もしくは大幅な接続容量オーバーにより停止しました	接続機器のAC入力が短絡していないか、接続容量が定格容量を超えていないか、確認してください

4. 機器に異常がある時の表示・ブザー（つづき）

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

No.	状態表示	ﾊﾞｯﾃﾘ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
14		○	連続	OFF	——	故障発生のために停止しました	本機と接続機器の電源スイッチを全て切り、本機の電源スイッチのみ再度入れてください 表示の内容が変わらない場合は、装置に異常がありますので販売店またはオムロン電子機器カスタマサポートセンタにご連絡ください
15		○	連続	OFF	——	出力電圧が異常（オーバー）のために停止しました	No.14の状態で“ブザー停止”スイッチを押している間のみ異常内容の詳細表示をします
16		○	連続	OFF	——	出力電圧が異常（アンダー）のために停止しました	（同上）
17		○	連続	OFF	——	バッテリの充電電圧が異常（オーバー）のため停止しました	（同上）
18		○	連続	OFF	——	バッテリの充電電圧が異常（アンダー）のため停止しました	（同上）
19		○	連続	OFF	——	内部温度が異常のため停止しました	（同上）

5. バッテリ交換表示・ブザー

20		☀	断続 2秒間隔	ON	ON	バッテリテストでバッテリの劣化が検出されました	バッテリを交換してください。別売の交換バッテリをお求めになればお客様で交換できます。

6. UPS動作モードの設定表示

21		——	——	——	——	コールドスタートON設定 AC入力がない時でもUPSを起動できます	——
22		——	——	——	——	コールドスタートOFF設定 AC入力がある時しかUPSを起動できません	——
23		——	——	——	——	出力100Vモード 出力電圧が100V（実効値）で出力されます	——
24		——	——	——	——	出力110Vモード 出力電圧が110V（実効値）で出力されます	——
25		——	——	——	——	出力115Vモード 出力電圧が115V（実効値）で出力されます	——
26		——	——	——	——	出力120Vモード 出力電圧が120V（実効値）で出力されます	——

4-4 ブザーの一時停止

ブザーが鳴動時に「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押すとブザーを一時停止します。

4-5 自己診断テスト機能の説明

下記手順にて本機内部の故障、バッテリ交換の要否が確認できます。

バッテリの充電が完了していない場合は、自己診断テストはすぐに実行されません。
充電完了後、自動的に実施します。

(1) 本機にパソコンなどの機器を接続した後、本機の「電源」スイッチを入れます。

(2) 本機の「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押します。
ブザーが鳴り終わった後、「ブザー停止/テスト」スイッチを離してください。テストのためにバックアップ運転を開始します。(ブザーは鳴りません。)約10秒間のテストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。

(3) 「状態表示」が点滅表示／バッテリ交換ランプが点滅したり、ブザーが鳴動した場合
参照 「4-3 ブザー音、表示の見方」→30ページ。
「4. 機器に異常があるときの表示・ブザー」、「5. バッテリ交換表示・ブザー」の対処方法にしたがって処置を行ってください。

4-6 バッテリ自動テスト機能の説明

本機には自動でバッテリ交換の要否、内部回路の故障を判定する機能がついています。(お客様で特別な操作は不要です。)
テスト周期は「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続してから4週間に1回の間隔です。「電源」スイッチが切られているもしくは、バッテリがフル充電の状態でない場合は、テストを行いません。

(1) バッテリ自動テストの開始によって、自動的にバックアップ運転を開始します。(ブザーは鳴りません。)バッテリ自動テストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。

(2) 「状態表示」が点滅表示／バッテリ交換ランプが点滅したり、ブザーが鳴動した場合
参照 「4-3 ブザー音、表示の見方」→30ページ
「4. 機器に異常があるときの表示・ブザー」、「5. バッテリ交換表示・ブザー」の対処方法にしたがって処置を行ってください。

本機背面の設定スイッチにより「バッテリ自動テストを禁止する」設定も可能です。
参照 「4-7 機能の設定変更」→ 33ページ
「●バッテリ自動テストON/OFF設定」をご覧ください。

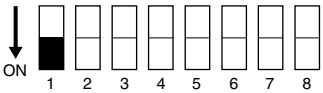
4-7 機能の設定変更

1. 設定スイッチによる機能選択

操作 設定スイッチ変更後は「AC入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続した状態で、一度「電源」スイッチを入れなおしてください。

- 「電源」スイッチを入れなおさないと設定スイッチの変更が有効になりません。

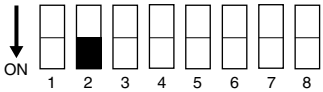
● ブザーON/OFF設定(設定スイッチ1) ···· 製品出荷時: OFF



OFF: アラームが必要な時ブザーが鳴ります。

ON: バックアップ運転時、バッテリ交換時のブザーが鳴りません。その他の異常状態時(接続容量オーバー、動作異常など)はブザーが鳴ります。

● 自動再起動設定(設定スイッチ2) ····· 製品出荷時: OFF



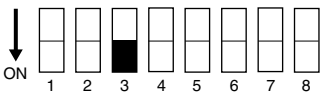
OFF: 複電時、自動再起動させます。

停電などが発生して本機をシャットダウンソフト、または接点信号でシャットダウン停止した後、商用電源が回復すると自動的に本機が起動し出力を開始します。

ON: 複電時、自動再起動させません。

本機をシャットダウンソフト、または接点信号でシャットダウン停止した後、商用電源が回復しても本機は起動しません。「電源」スイッチを一旦OFFし、再度ONさせることで手動で起動します。

● バッテリ自動テストON/OFF設定(設定スイッチ3) ····· 製品出荷時: OFF

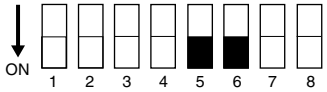


OFF: 4週間に1回、自動的にバッテリテストを実施します。

ON: バッテリ自動テストを禁止します。
バッテリ自動テストのための定期的なバックアップ運転をさせたくない時はこの設定にします。

●電源出力停止遅延時間設定（設定スイッチ5、6） 製品出荷時: OFF・OFF

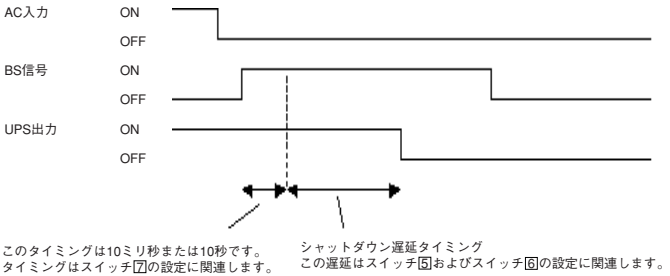
（BX50FW、BX75SWのみ）



設定スイッチ5	設定スイッチ6	電源出力停止遅延時間
OFF	OFF	0秒
ON	OFF	60秒
OFF	ON	120秒
ON	ON	電源出力停止せず

シャットダウンのタイミングを遅らせます。

「スイッチ5 : ON、スイッチ6 :ON」の状態に設定した場合、バックアップ電源停止信号（BS）が有効であっても、出力は停止されません。

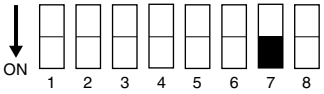


<注>

「リモートON/OFF」信号は、この設定とは無関係です。

「リモートON/OFF」信号が「High」になると、直ちに出力が停止されます。

● バックアップ電源停止信号設定（設定スイッチ[7]） ····· 製品出荷時: OFF
（BX50FW、BX75SWのみ）

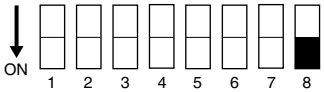


OFF:　10秒以上継続するバックアップ電源停止信号（BS）を「High」にすることで、本機の電源出力を停止できます。商用運転中でも電圧信号入力で電源出力を停止します。
「電源出力」が停止後、商用電源が正常な場合、バックアップ電源停止信号（BS）を「Low」にすることで本機は自動的に再起動します。但し、自動再起動設定（設定スイッチ[2]）がON設定の時は再起動しません。

ON:　0.01秒（10ms）以上継続するバックアップ電源停止信号（BS）を「High」にすることで、本機の電源出力を停止できます。バックアップ運転中（バッテリモード）のみ停止信号を受け付け、電源出力を停止できます。
「電源出力」が停止後、停電などの電源異常が回復すると、バックアップ電源停止信号（BS）を「Low」にすることで本機は自動的に再起動します。
商用運転中にバックアップ電源停止信号（BS）が入っても停止させたくない時はこの設定にします。

● 通信用コネクタ 9 番pin出力信号の切り替え設定（設定スイッチ[8]）　製品出荷時: OFF
（BX50FW、 BX75SWのみ）

※接点信号インターフェースを使用する場合のみ有効です。



OFF:　バッテリーが劣化し、交換が必要な時に信号を出力します（WB信号）
ON:　BUの反転信号を出力します

2.　切替スイッチ（BX50FW、BX75SWのみ）

⚠ 注意
- 切替スイッチを操作する場合は、本体の「電源」スイッチをOFFにし、「AC入力」プラグを抜いた状態（AC入力がOFF状態）で行って下さい。
- 運転中に切替スイッチを変更した場合、外部機器（パソコン等）との通信が正常に行われなくなります。
- 「AC入力」プラグを抜かないと、切替スイッチの設定変更が有効になりません。

通信インターフェースを（シリアル通信、接点通信）を切り替えるときに使用します。

3.　UPS動作モード設定

本操作にて以下の設定が可能です。

●コールドスタートON/OFF設定
ONに設定すると「AC入力」がなくても、本機を起動させることが可能です。（ただし、リモート信号での起動はできません）

●出力電力設定（100V/110V/115V/120V）
4種類の出力電圧を設定することが可能です。（BX50FW, BX75SWのみ有効）

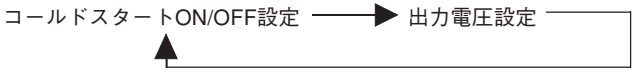
3-1 「ブザー停止スイッチ」を押した状態で「電源」スイッチをONすると、UPS動作モード設定に遷移します。

注: 設定モードの間は、「電源」スイッチがONの状態でも、出力コンセントからの出力はOFFになります。

設定方法

選択する項目は 2 つあります。
1) コールドスタードON/OFF設定
2) 出力電圧設定（BX50FW、BX75SWのみ）

(1)「ブザー停止スイッチ」を押す（3秒以下）と次の項目を表示します。



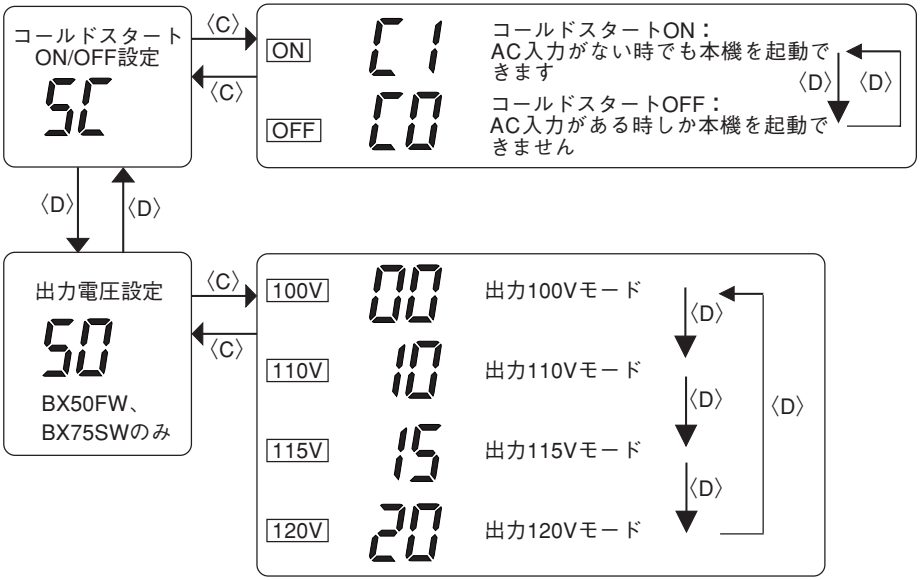
(2)「ブザー停止スイッチ」を長押し（3秒以上）すると「各項目の設定モード」に進みます。
(3)「電源」スイッチをオフにすると、設定モードが解除され通常状態に戻ります。（状態No.2）
注：製品名がBX35FまたはBX50Fである場合、出力電圧設定は無効です。
(例：出力電源設定を行った場合でも、110V/115V/120Vモードに設定することはできません。100Vモードとなります。)

通常状態　「－ －」AC入力あり

電源スイッチ「切」状態（状態No.2）

〈A〉　〈B〉

設定モード



〈A〉「ブザー停止スイッチ」を押した状態で「電源」スイッチをONする。

〈B〉「電源」スイッチをOFFする。

〈C〉「ブザー停止スイッチ」を長押し（3秒以上）する。

〈D〉「ブザー停止スイッチ」を短押し（3秒以下）する。

5. 保守･点検について

⚠ 注　意（保守時）

接続機器の保守を行う場合は、必ず本機の「電源」スイッチを切り、「AC入力」プラグを抜いた状態で行うこと。

●本機の電源出力は、無停電電源装置（UPS）が運転状態のとき「AC入力」プラグを抜いても出力は停止せず、コンセントから電力が供給されます。

分解、修理、改造しないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

本機を火の中に投棄しないこと。

●鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

5-1 バッテリの点検

本機に使用しているシール形鉛バッテリは寿命があります。
（保存／使用環境 ・バックアップの頻度によって寿命は変わります。）
寿命末期に近づくほど急速に劣化が進みますのでご注意ください。

1. バッテリの寿命（交換時期の目安）

平均周囲温度	バッテリ寿命	交換の目安
20℃	4～5年	使用開始から4～5年後
30℃	2～2.5年	使用開始から2年

2. バッテリの点検方法

バッテリの点検方法は3種類あります。

- 自己診断テストを行う。（32ページ参照）
- バッテリ自動テスト機能を使う。（32ページ参照）
- バックアップ時間を測定する。（49ページ参照）

バックアップ時間を測定すると、より正確にバッテリ寿命を判定することができます。
参照 「7-1 バックアップ時間の測定方法」に従いバックアップ時間を測定してください。→49ページ
測定した値が「バックアップ時間の初期値」あるいは49ページ「バックアップ時間の目安」のグラフで求められる値の半分以下になった場合はバッテリを交換してください。

- お客様で測定された「バックアップ時間の初期値」と現在のバックアップ時間を比較される場合、本機に接続する機器を初期値を測定した時と同一の容量にしないと正確に判定できません。

3. バッテリ点検(バックアップ時間の測定)の目安、頻度

平均周囲温度	6ヶ月ごとの点検	1ヶ月ごとの点検
20℃	購入時から3年まで	3年以降
30℃	購入時から1.5年まで	1.5年以降

※バッテリは保管状態でも劣化が進行します。高温になるほど寿命は急速に短くなります。

5-2 バッテリの交換

本機が運転停止(電源出力停止)状態や、運転中(電源出力中)のどちらでもバッテリの交換ができます。

⚠ 注意
本機をUL規格適合品としてご使用される場合は、運転(電源出力中)状態でのバッテリの交換はしないでください。運転状態でのバッテリの交換機能はUL規格に適合していません。かならず本機の運転を停止してバッテリを交換してください。

※ 停止状態で交換される場合は、接続機器を停止し、本機の「電源」スイッチを切り、「AC入力」プラグを電源コンセントがら抜いてください。
※ 運転状態でのバッテリ交換中に停電などの入力電源異常が発生した場合、バックアップできず出力が停止します。
※ バックアップ運転中にバッテリ交換をしないでください。出力が停止します。

⚠ 注　意(バッテリ交換時)

交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。
●バッテリは落下しないよう、しっかりと保持してください。
●落下によるけが、液漏れ(酸)によるやけどなどの危険があります。

指定以外の交換バッテリは使用しないこと。
●火災の原因となることがあります。
●商品型式：BXB50F(BX35F/BX50F/BX50FW交換用バッテリパック)
　　BXB75S(BX75SW交換用バッテリパック)

可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。
●バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体(希硫酸)に触らないこと。
●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

⚠ 注　意(バッテリ交換時)

バッテリの分解、改造をしないこと。

●希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。

バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

●希硫酸が漏れたりすることがあります。

バッテリを金属物でショートさせないこと。

●感電、発火、やけどの恐れがあります。
●使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリを火の中に投げ入れたり､破壊したりしないこと。

●バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

この製品には、鉛バッテリ(鉛蓄電池)を使用しています。

●鉛バッテリはリサイクル可能な貴重な資源です。リサイクルへご協力下さい。
リサイクルについては、オムロン電子機器修理センタへご連絡下さい。

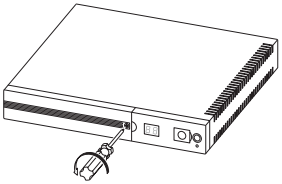
5-2-1　バッテリ交換方法(BX35F/BX50F/BX50FW)

● 準備

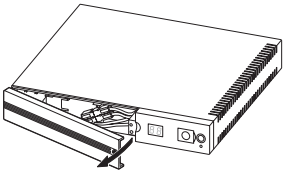
(1) 別売品の交換用バッテリパックBXB50Fを用意してください。
(2) 横置きの場合、本機の上にCRTなど重量物が乗せてあるときは交換作業が終わるまでおろしておいてください。

● バッテリ交換(BX35F/BX50F/BX50FW)

(1) 前面パネルを開ける。

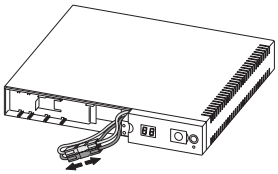


ネジ(1個)をドライバで外します。

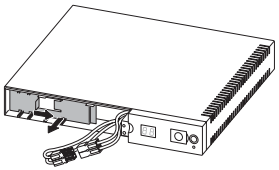


前面パネルを取り外します。

(2) バッテリの接続コネクタを外し、金属カバーを取り外す。



赤と黒のコネクタをはずします。
(両手でコネクタの左右を持ち、左右に引きます。)



① 前面の金属カバーを右へスライドし、
② 手前に取り外します。

(3) バッテリを取り出し、新しいバッテリを入れる。

⚠ 注 意

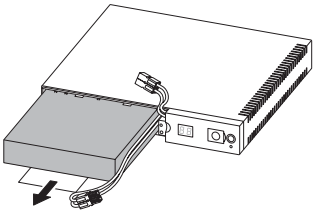
●バッテリから液漏れがあるときは、液体(希硫酸)に触らないこと。またバッテリパックを逆さまにしないこと。

- やけどや目に入ると失明の恐れがあります。
- 液体が目や皮膚に付着したときはすぐに大量の水で洗い流し、医師の診療を受けてください。
- 交換用バッテリパックを包装してあるビニール袋にそのまま入れ、テープで封止してください。

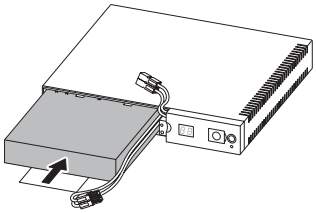
●バッテリパックを落下させないこと。

- バッテリパックをしっかりと持ち、落下させないようご注意ください。

●バッテリを取り外すときにケーブルを持たないこと。



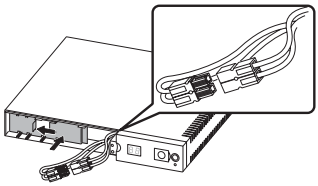
■ 白いラベルを持ってバッテリを引き出し、バッテリ本体を保持して取り出します。
⚠ 落下しないようご注意ください。



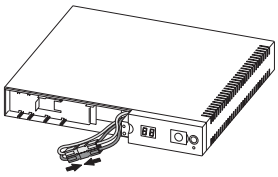
■ 新しいバッテリを挿入します。

(4) 金属カバーをはめ込み、コネクタを接続する。

本機の運転を停止して交換する場合、コネクタ接続時に”パチッ”と音がすることがありますが異常ではありません。

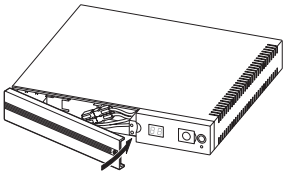


■ 金属カバーを切り欠き部を合わせてはめ込み、左へスライドして固定する。
（バッテリがケース内に固定されます。）

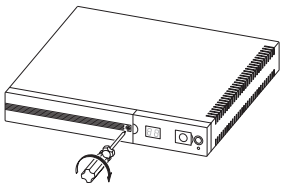


■ 赤と黒のコネクタをそれぞれ接続します。
（接続後、コネクタが完全に根本まで入っていることを確認して下さい。）

(5) 前面パネルを取り付ける。



■ 前面パネルの左側を本体ケースに固定し、取り付けます。



■ ネジをドライバで締め、前面パネルを固定します。

＜運転状態のまま交換した後は・・・＞

「ブザー停止／テスト」スイッチを0.5秒以上押し、自己診断テストを実施してください。約10秒のテスト後に正常運転に戻ります。ブザー音が鳴っている場合は、1回目にスイッチを押すとブザー音が停止します。次にもう一回スイッチを押すと「テスト」をスタートします。交換前に「バッテリ交換」表示、ブザーが出ていた場合は、テスト完了後に表示・ブザーが停止し正常運転に戻ります。

＜運転を停止して交換した後は・・・＞
「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続し、本機の「電源」スイッチを入れてください。運転開始時、自動的に自己診断テストを実施します。約10秒のテスト後に正常運転に戻ります。

以上でバッテリ交換は完了です。

天面のシールに使用開始時期を記入してください。なお、本機に添付の自動シャットダウンソフトをご使用いただければ、本ソフトにて使用開始時期を管理いただけます。

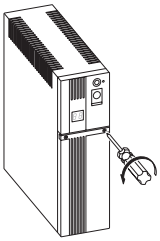
5-2-2　バッテリ交換方法（BX75SW）

● 準備

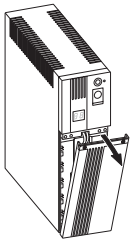
（1）別売品の交換用バッテリパックBXB75Sを用意してください。
（2）横置きの場合、本機の上にCRTなど重量物が乗せてあるときは交換作業が終わるまでおろしておいてください。

●バッテリ交換（BX75SW）

（1）前面パネルを開ける。

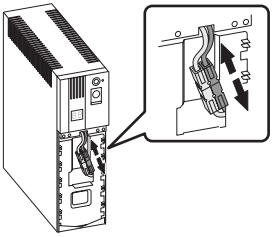


ネジ2個を回して外します。

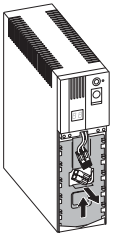


前面パネルを外します。

（2）バッテリの接続コネクタを外し、金属カバーを取り外します。



（赤と黒のコネクタをはずします。
両手でコネクタの左右を持ち、左右に引きます。）



① 前面の金属カバーを上へスライドし、
② 手前に取り外します。

(3) バッテリに貼ってあるラベルを持ってバッテリパックを取り出します。
新しいバッテリパックを挿入します。

⚠ 注 意

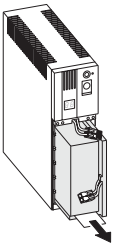
●バッテリから液漏れがあるときは、液体(希硫酸)に触らないこと。またバッテリパックを逆さまにしないこと。

- やけどや目に入ると失明の恐れがあります。
- 液体が目や皮膚に付着したときはすぐに大量の水で洗い流し、医師の診療を受けてください。
- 交換用バッテリパックを包装してあるビニール袋にそのまま入れ、テープで封止してください。

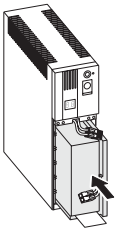
●バッテリパックを落下させないこと。

- バッテリパックの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、
あと10cmでバッテリパックが完全に取り出せます。
バッテリパックをしっかりと持ち、落下させないようご注意ください。

●バッテリを取り外すときにケーブルを持たないこと。



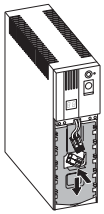
■ 白いラベルを持ってバッテリを引き出し、
バッテリ本体を保持して取り出します。
⚠ 落下しないようご注意ください。



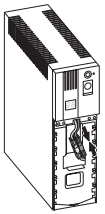
新しいバッテリパックを挿入します。

(4) 金属カバーをはめ込み、コネクタを接続する。

本機の運転を停止して交換する場合、コネクタ接続時に”パチッ”と音がすることがありますが異常ではありません。

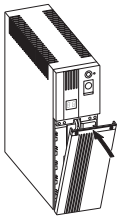


■ 金属カバーを切り欠き部を合わせてはめ込み、下へスライドして固定する。
(バッテリがケース内に固定されます。)

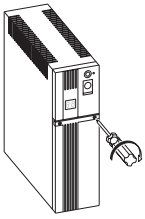


■ 赤と黒のコネクタをそれぞれ接続します。
(接続後、コネクタが完全に根本まで入っていることを確認して下さい。)

(5) 前面パネルをはめ込みます。
前面パネルにあるネジ2個をドライバで時計回りにまわして締め付けます。



前面パネルをはめ込む。



ネジ2個を締め付ける。

＜運転状態のまま交換した後は・・・＞
「ブザー停止／テスト」スイッチを0.5秒以上押し、自己診断テストを実施してください。約10秒のテスト後に正常運転に戻ります。ブザー音が鳴っている場合は、1回目にスイッチを押すとブザー音が停止します。次にもう一回スイッチを押すと「テスト」をスタートします。交換前に「バッテリ交換」表示、ブザーが出ていた場合は、テスト完了後に表示・ブザーが停止し正常運転に戻ります。

＜運転を停止して交換した後は・・・＞
「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続し、本機の「電源」スイッチを入れてください。運転開始時、自動的に自己診断テストを実施します。約10秒のテスト後に正常運転に戻ります。

以上でバッテリ交換は完了です。

側面のシールに使用開始時期を記入してください。なお、本機に添付の自動シャットダウンソフトをご使用いただければ、本ソフトにて使用開始時期を管理いただけます。

5-3 お手入れ方法

●本機の汚れを落とす

柔らかい布に水または洗剤を含ませ固く絞り、軽く拭いてください。
シンナー、ベンジン等の**薬品は使用しない**でください。（変形、変色の原因になります）

●電源プラグのほこりを取り除く

- 接続機器および本機の**「電源」スイッチを切ってください。**
- 「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜き、プラグの周囲を乾いた布で拭き、ほこりを取ってください。
- 接続機器の「AC入力」プラグも本機から抜いて、清掃してください。
- 接続機器の「AC入力」プラグを本機に元のように接続し、本機の「AC入力」プラグを商用電源コンセントに接続してください。

（接続方法が分からなくなった時）
参照 「2-2 設置・接続方法」→17ページ

6. 信号入出力を使用する（BX50FW、BX75SW のみ）

下記仕様に合わせてお客様が独自にシステムを開発されることで、停電時の処理を自動化できます。
バックアップ信号、バッテリLow信号を検知してシステムの停電処理や終了処理、またトラブル信号による故障の通知を行なえます。
システムよりバックアップ電源停止信号を入力することにより本機を停止することや、リモートON/OFF信号によって本機の運転、停止の遠隔操作を行えます。なお、本機能は「切替スイッチ」で「接点通信」を選択した場合のみ有効となります。（35ページ　2項参照）

1. 信号出力の形式

本機は 5 種類の信号出力を持っています。出力回路はフォトカプラを使用したオープンコレクタ回路（一種の電子スイッチ）になっています。

●**バックアップ信号出力BU**
バックアップ信号反転出力 NBU
停電中に継続してBUはON（NBUはOFF）になります。
NBUは「通信コネクタ 9 番pin出力信号の切り替え設定」（設定スイッチ 8 ）がONに設定されている時のみ出力されます。

BU-COM	停電時ON
NBU-COM	停電時OFF

●**バッテリLow信号出力 BL**
バックアップ運転時でバッテリの残量が少なくなった時にONになります。

BL-COM	バッテリーLow時ON

●**トラブル信号出力 TR**
本機の内部異常発生時にONになります。

TR-COM	異常時ON

●**バッテリ交換信号出力（WB）**
バッテリが劣化し、交換が必要な時にONになります。
WBは「通信コネクタ 9 番pin出力信号の切り替え設定」（設定スイッチ 8 ）がOFFに設定されている時のみ出力されます。

WB-COM	バッテリ劣化検出時ON

2. バックアップ電源停止信号(BS)入力の形式

BS-COM	UPS停止

「電源出力停止遅延時間設定」（設定スイッチ 5 , 6 ）で設定された時間を経過した後、UPSの出力を停止します。

（1）**「バックアップ電源停止信号設定」（設定スイッチ 7 ）をOFFに設定している時**
外部から10秒以上継続する電圧信号（High）を入力することで、UPSの出力を停止できます。

（2）**「バックアップ電源停止信号設定」（設定スイッチ 7 ）をONに設定している時**
外部から0.01秒（10ミリ秒）以上継続する電圧信号（High）を入力することで、バックアップ中のみ停止信号を受け付け電源出力を停止できます。

参照　**「4-7 機能の設定変更」**→33ページ

3. リモートON/OFF信号

外部に接続した接点、あるいはオープンコレクタ回路のON/OFFの状態より、本機の運転、停止が行えます。この機能を使用するには本機の「電源」スイッチを入れておく必要があります。

（注：コールドスタートがON設定であっても、AC入力電源が無い状態ではリモートON/OFF信号でUPSを起動することはできません。）

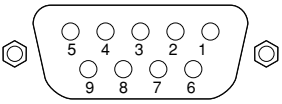
外部接点	動作
オープン	運転
クローズ	停止

4. システムとの接続

システムとの接続ケーブルはお客様で作成願います。

参照 「8. 回路使用例」→48ページ

5. 信号入出力コネクタ (DSUB9Pメス)

ピン配置	ピン番号	信号名
 フロントビュー ネジサイズ： インチネジ #4-40 U N C	1	BL
	2	TR
	3	BS
	4	—
	5	COM
	6	リモートON/OFF (—)
	7	リモートON/OFF (+)
	8	BU
	9	WB/NBU

6. 信号入出力定格

● **信号出力（BL、TR、BU、WB/NBU）**

フォトカプラ定格

印加可能電圧：DC35V以下

最大電流：10ｍA

● **リモートON/OFF**

端子間電圧：DC10V

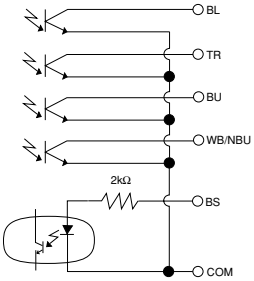
クローズ時電流：max.10ｍA

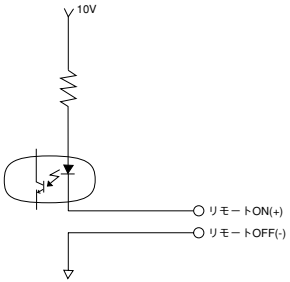
● **バックアップ電源停止信号入力（BS）**

入力電圧　High　DC5～15V

Low　DC0.7V以下

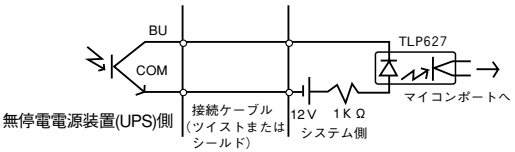
7. 本機内部の信号入出力回路



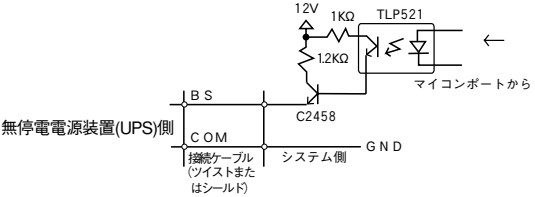


8. 信号入出力回路使用例

●BU信号の使用例



●BS信号の使用例



9. 信号入出力使用時のご注意、お願い

お願い
● 信号出力回路にリレーなど逆起電力の発生する機器を接続する場合は、逆起電力を防止するダイオードをリレーの両端に付けてください。

解　説
● 停電中に本機が自動停止した後に停電が回復した場合、本機は自動的に再起動し、電力を供給します。接続機器を動作させたくない時は、接続機器のスイッチを切るか、自動再起動設定(設定スイッチ2)をONに設定して下さい。(33ページ参照)

7. バックアップ時間を測定する（バッテリの放電時間をチェックする）

7-1 バックアップ時間の測定方法

(1) 本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続し、約12時間充電します。
すでに12時間以上運転されている場合は充電されています。この間、停電があった場合は充電をやり直してください。

(2)「停電時バックアップする」電源出力につながっているすべての接続機器の電源を入れてください。
（パソコンのサービスコンセントに接続されている機器を含む）
ただし、接続機器の電源が途中で停止しても支障のない状態で運転してください。

- WindowsServer2003/XP/Me/2000/WindowsNT/Linuxの場合
  ハードディスク（HD）が停止している状態で実施してください。
- Windows98/95の場合
  Windowsの終了を選択し、ご使用中のOSを次のような手順で終了してください。
  [MS-DOSモードで再起動する]を選択してOSを終了し、MS-DOSモードの画面にしてください。

(3) 本機の「AC入力」プラグを抜き、バックアップ時間を測定してください。
プラグを抜いたままで本機が自動的に停止し、表示がすべて消えるまでの時間を測定します。

※ ご購入後、はじめて測定したバックアップ時間が「バックアップ時間の初期値」となります。

7-2 バックアップ時間の目安

バックアップ時間は接続機器の容量により変化します。
接続機器の総容量を計算した後、バックアップ時間のグラフを参照し、バックアップ時間初期値の目安にしてください。（バッテリの点検をする際も同様です）

(1) 接続機器の総容量（消費電力）を、W（ワット）に統一します。
接続機器の表示はパソコン本体、ディスプレイ裏面を確認してください。
表示方法としては、VA（ボルト・アンペア）表示、A（アンペア）表示、W表示の3種類があります。

例1）AC100V，50/60Hz，145W
例2）AC100V，50/60Hz，1.8A
例3）AC100V，50/60Hz，150VA

表記	値
VA	× 力率 = W
A	× 力率 × 100 = W

VA、Aと表記されている機器の場合は容量をWに換算してください。換算方法は機器の表記に上表の値をかけてください。
（力率が不明な場合は“1”としてください。通常、力率は0.6～1の間の値です）

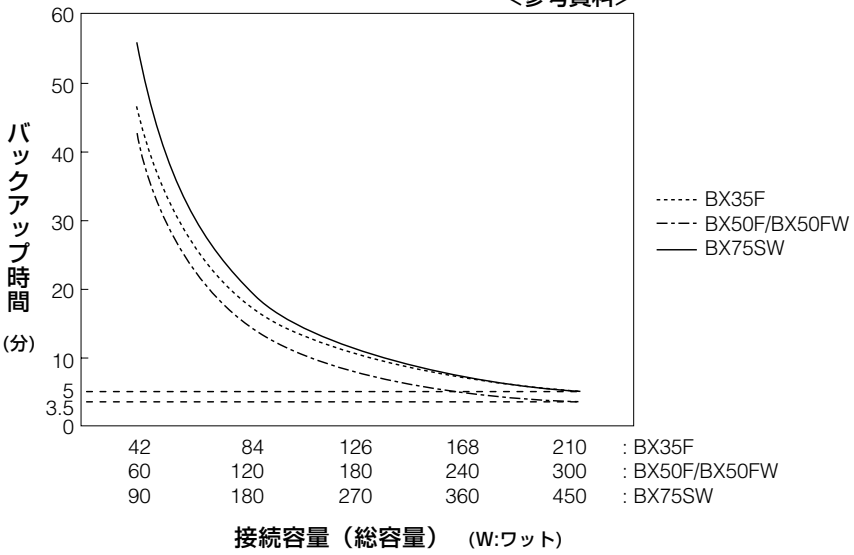
(2) Wに換算した値を合計して、接続機器の総容量を求めてください。

（3）下記グラフから接続機器の総容量でのバックアップ時間初期値を算出してください。

● バックアップ時間グラフ（新品初期値）

● バックアップ時間は、接続機器の容量が小さいと長くなります。

<参考資料>



8. おかしいな？と思ったら

本機の動作がおかしい時、以下の確認を行ってください。
それでも解決しない時は、オムロン電子機器カスタマサポートセンタにお問い合わせください。

現　象	確認・対策
動作しない 本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し、「電源」スイッチを入れてもLED表示されない	①「AC入力」プラグが商用電源に確実に接続されているか確認してください。 ②「AC入力過電流保護」が働いて切れている。 （黒いボタンが飛び出しているときは接続機器が多すぎる、または接続機器側の短絡事故が考えられます。）接続機器をすべて外し、「AC入力過電流保護」の黒いボタンを押し込んで、再度、無停電電源装置(UPS)の「電源」スイッチを入れてください。正常な「状態表示」がされないときは故障です。(30ページ「ブザー音、表示の見方」を参照ください。 ③電源コンセント（商用電源）の電圧が低すぎませんか？ エアコンなどの消費電力が多い機器を止める。他の部屋や他の家屋の電源コンセント（商用電源）に接続するなどして試してください。（90V以下では動作しません。）
バックアップできない 停電するとパソコンも停止してしまう	充電不足ではありませんか？ 12時間以上充電してからテストしてください。 （本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続すると充電できます。）
頻繁にバックアップする 停電でもないのに、 頻繁に切替をおこなっている カチャカチャ音がする	①入力電源に異常がある可能性があります。本機を別の部屋の電源コンセント（商用電源）、できるなら別の家屋の電源コンセント（商用電源）に接続してみてください。またはクーラーなど大型機器を止めてみてください。 ②ページプリンタが接続されていませんか？ プリンタは、瞬時に大きな電流が流れるため正常にバックアップできません。
ディスプレイ画面がおかしい ●画面がゆらぐ ●白線がはいる ●ノイズ音が大きくなる	①本機はバックアップ時に若干のノイズを発生します。ノイズの影響を受けやすいタイプのディスプレイでゆらぎや白線が入ることがありますが、故障ではありません。 ②本機やパソコン、ディスプレイのアースを接続すると、改善される場合があります。 ③バックアップ時に接続機器によってはノイズ音が少し大きくなることがありますが、矩形波出力によるものでありそのままご使用されても問題ありません。
バッテリ交換ランプが点滅しブザーが継続2秒間隔で鳴動している	バッテリ自動テストあるいは自己診断テストでバッテリが劣化していると判定されました。 短時間のバックアップ運転しかできませんのでバッテリを交換してください。
状態表示が“ OL ”状態でブザーが継続0.5秒間隔で鳴動している	接続機器が多すぎます。状態表示が“ On ”になるまで、接続機器を減らしてご使用ください。
状態表示が“ E0 ”状態で点滅し、ブザーが連続して鳴動している	接続機器が多すぎる状態が3分以上継続、または接続機器の容量が120%を超えたため、即時に停止しました。本機と接続機器の電源を全て切り、接続機器を減らした後、再度本機と接続機器の電源を入れて、状態表示が“ On ”と表示されるかどうか確認して下さい。
テスタで出力電圧を測ると80V位しか出力していない	本機はバックアップ運転中は特殊な矩形波で出力します。簡易なテスタでは特性上80V位の表示になります。故障ではありません。正しい測定をするには「真の実効値」が測定できるタイプの電圧計が必要です。

9. 関連商品の説明

9-1 回線サージ保護機能を使う（BX75SWのみ）

別売のBT75XSXを使用することにより、落雷などにより電話回線、ISDN回線やネットワークケーブル上に発生するサージ電圧（異常高電圧）を吸収し、モデム、TA、ネットワークカードをサージによる破損から保護することができます。

※回線サージ保護機能を使用されない場合は本項は不要です。

回線サージ保護機能に接続可能なコネクタ形状は下記の2種類です。

・RJ45（8芯）　・RJ11（2芯、4芯または6芯）

お願い

回線サージ保護の「回線・ハブ側」と「モデム・TA・パソコン側」の接続を逆にしないでください。

●保護回路が故障した時にISDN回線等に障害を与える可能性があります。

1. 電話回線と接続する場合

壁からの電話回線を本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」ジャックへ接続します。
BT75XSXに付属の電話線（モジュラーケーブル）を使用し、**本機の回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」ジャックとモデム、FAX等のモジュラージャック**を接続してください。

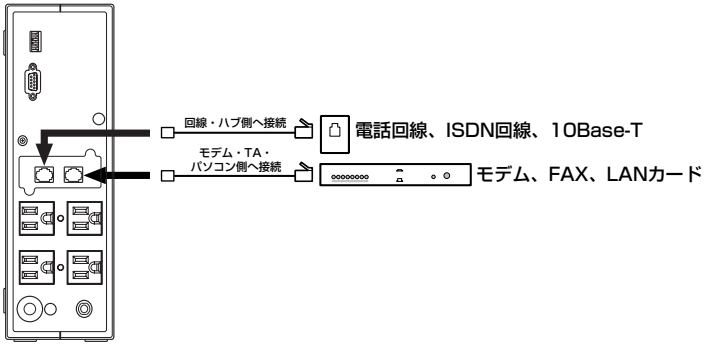
2. ISDN回線と接続する場合

壁からのISDN回線を本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」ジャックへ接続します。
BT75XSXに付属の電話線（モジュラーケーブル）を使用し、**本機の回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」ジャックと DSU (DSU内蔵のターミナルアダプタの場合はターミナルアダプタ)**を接続してください。

3. LAN 10 Base-T, 100Base-TXと接続する場合

10Base-T、100Base-Tx（シールドなしツイストペアケーブル）ネットワークインターフェイスを保護する場合には、お客様がご使用されているケーブルと同等のケーブルを別途ご購入いただく必要があります。**ハブ（HUB）**からの**10Base-T、100Base-Txケーブルを本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」ジャック**へ接続します。**回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」ジャック**とパソコン本体の**ネットワークインターフェース**の間を別途ご購入いただいたケーブルで接続します。

4. 接続例



9-2 自動シャットダウンソフトを使用する

※自動シャットダウンソフトを使用されない場合は本項は不要です。

自動シャットダウンソフト選択表

型式	使用OS	通信方式	シャットダウンソフト	必要な別売オプション
BX35F BX50F	Windows Server2003	シリアル(USB1.1)	PowerAct Pro(付属ソフト)	
	Windows XP/2000		UPSサービス(OS標準)＋UPS サービスドライバ(付属ソフト)	
	Windows Me/98	シリアル(USB1.1)	PowerAct Pro(付属ソフト)	
	Mac OS X(10.3以降) Mac OS X Server(10.3以降)	シリアル(USB1.1) (注1)	UPS Power Manager (付属ソフト)	
BX50FW BX75SW	Windows Server2003 Windows XP/2000	シリアル(RS232C)	PowerAct Pro(付属ソフト)	
			UPSサービス(OS標準)＋UPS サービスドライバ(付属ソフト)	
		接点信号(注1)(注3)	UPSサービス(OS標準)	BUC16,BUC24 「オプションケーブル」
	Windows NT4.0	接点信号(注1)(注2)	UPSサービス(OS標準)	BUC16(注4),BUC24 「オプションケーブル」
	Windows Me/98	シリアル(RS232C)	PowerAct Pro(付属ソフト)	
	Linux(注5)	シリアル(RS232C)	PowerAct Pro(付属ソフト)	

(注1) ファイルの自動保存はできません
(注2) UPSの自動停止にはﾊﾟｿｺﾝのBIOS設定変更が必要な場合があります。
OSｼｬｯﾄﾀﾞｳﾝ後、ﾊﾟｿｺﾝの電源が自動的に切れないように、ﾊﾟｿｺﾝのBIOS設定をしてください。
(注3) UPSは、OSがｼｬｯﾄﾀﾞｳﾝしても停止せず、ﾊﾞｯﾃﾘがなくなった時に自動停止します。
(注4) 接続ﾊﾟｿｺﾝがNEC製PC-9800ｼﾘｰｽﾞ、PC-9821ｼﾘｰｽﾞの場合は、BUC19を使用してください。
(注5) 最新の対応状況は当社ホームページを参照して下さい。http://www.omron.co.jp/ese/

1. 付属の自動シャットダウンソフトを利用する場合

利用するためには付属CD-ROMに添付の「PowerAct Pro」(Windows/Linux)、「UPS Power Manager」(Mac)を使用し、次の方法で本機と接続する必要があります。

●BX35F/BX50F(USB接続) ---------- 付属のUSBケーブルを使用して接続
●BX50FW/BX75SW(RS-232C接続) ------- 付属のRS-232Cケーブルを使用して接続

2. Windows Server2003/XP/2000のUPSサービスを利用する場合

利用するためには付属のCD-ROMに添付の「UPSサービスドライバ」を使用し、次の方法で本機と接続する必要があります。

●BX35F/BX50F(USB接続) ---------- 付属のUSBケーブルを使用して接続

●BX50FW/BX75SW(RS-232C接続) ------- 付属のRS-232Cケーブルを使用して接続

電源異常の発生時にファイル保存、アプリケーション終了処理、Windows の終了処理、UPSの停止(シャットダウン)ができます。

3. WindowsNT4.0のUPSサービスを利用する場合

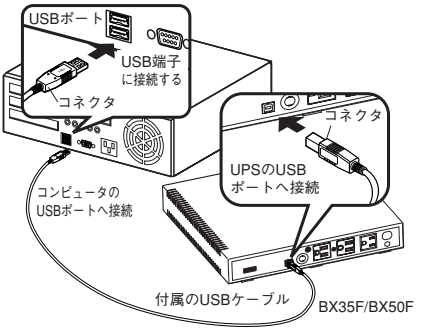
別売ケーブルを合わせてご使用になると、OS標準のUPSサービスをご利用いただけます。

●DOS/V機(オプションケーブルBUC16、BUC24を使用して接続)

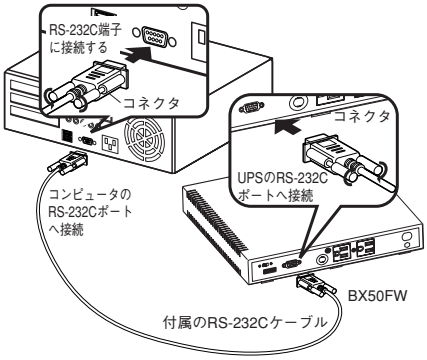
●NEC製PC9801,9821シリーズ(オプションケーブルBUC19、BUC24を使用して接続)

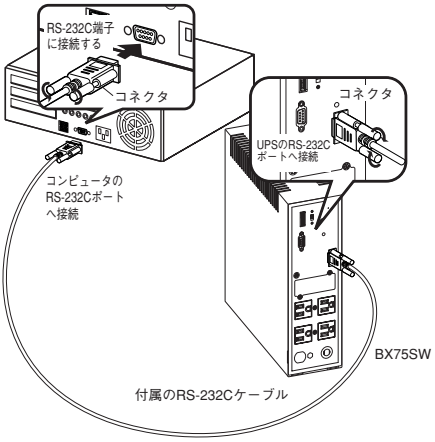
9-3 接続方法

1. USB接続



2. RS-232C接続





9-4 付属の自動シャットダウンソフトについて

付属の自動シャットダウンソフトをご使用になると、停電時に自動的にデータファイルの保護、コンピュータの終了処理を実行することができます。ただし停電発生からコンピュータの終了までの時間は最大バックアップ時間内に完了するよう設定してください。詳細の説明および動作は、自動シャットダウンソフトの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。
また、付属の自動シャットダウンソフトを使用すると本機の動作モードの設定変更、付加機能の利用、スケジュール運転などができます。

解　説

自動シャットダウンソフトによるスケジュール停止中の運転開始について

●スケジュール停止期間中に本機の運転を開始する場合は、「電源」スイッチを一度「切」した後、「電源」スイッチを「入」してください。
手動で本機を起動できます。
この場合、設定されていた次のスケジュールON動作は取り消されます。

自動シャットダウンソフトによるOS終了処理後の自動再起動について

●特定のパソコン*1にて、停電時に自動シャットダウンによるOSの終了処理完了直後にパソコンが自動的に再起動する現象が発生します。
この場合、パソコンの再起動中または起動後に本機が停止し、ファイルやハードディスクを破壊する恐れがあります。
この現象はパソコンのBIOS設定内のPOWER MANAGEMENTをDisable（無効）にすることにより回避できます。
*1）特定のパソコン：MICRON製Millennia Mmeにてこの現象が確認されています。

●パソコンが自動再起動しない場合は、パソコンのBIOS設定で「入力電源回復後のシステム起動」の設定項目（例：Restore On AC/Power Loss）を選択し、「入力電源回復後システムを起動する」（例：Power On）に設定変更してください。なお、ご使用されるパソコンによって、BIOS設定の方法や表示される項目が異なります。ご使用されるパソコンの取扱説明書をご覧いただくか、パソコンのサポートセンタへお問い合わせください。

●入力電源回復後パソコンを自動的に再起動させるシステムを検討されている場合は、以下ようなの条件を満たすパソコンを選定してください。入力電源を供給された時のパソコンの動作については、パソコンの取扱説明書をご覧いただくか、パソコンのサポートセンタへお問い合わせください。

【条件】
入力電源が供給されるとパソコンの「電源」スイッチを押さなくてもパソコンが起動できること。

●停電時、終了処理後に復電した場合、自動的に本機は再起動し、電力を供給します。接続機器を動作させたくない時は、機器のスイッチを切っておいてください。

●付属の自動シャットダウンソフトを使用すると自動的に再起動させない設定も可能です。

参考資料

A. 仕様

		BX35F	BX50F	BX50FW	BX75SW
方式	運転方式	常時商用給電方式			
	接続可能機器	パソコン、ディスプレイ、および周辺機器			
入力	入力電圧範囲※1	AC86±4～114±4V		100V mode AC86±4～114±4V 110V mode AC96±4～124±4V 115V mode AC101±4～129±4V 120V mode AC106±4～134±4V	100V mode AC86±4～114±4V 110V mode AC96±4～124±4V 115V mode AC101±4～129±4V 120V mode AC106±4～134±4V
	周波数	50/60Hz±4Hz			
	最大電流	8A	12A	12A	12A
出力	波形（商用時/バックアップ時）	正弦波/矩形波			
	出力容量※2（共に上限）	350VA/210W	500VA/300W	500VA/300W	750VA/450W
	電圧※3	AC90～110V（ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ運転時）	AC90～110V（ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ運転時）	100V mode AC90～110V 110V mode AC100～120V 115V mode AC105～120V 120V mode AC105～120V（ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ運転時）	100V mode AC90～110V 110V mode AC100～120V 115V mode AC105～120V 120V mode AC105～120V（ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ運転時）
	切替時間	10msec.以内			
	バックアップ時間※4	5分以上	3.5分以上	3.5分以上	5分以上
電池	種類	小型シール鉛バッテリ			
	充電時間	※バッテリ満充電/無結露　12時間			
環境	動作周囲温度	0～40℃（動作時）／－15～40℃（保管時）バッテリ満充電、無結露			
	動作周囲湿度	25～85%RH（動作時）／ 10～90%RH（保管時）バッテリ満充電、無結露			
外形寸法(W×D×Hmm)		287×287×45	287×287×45	287×287×45	90×287×278
本体質量		約5kg	約5kg	約5kg	約9kg
内部消費電力（通常時/最大時）		10W/20W	10W/20W	10W/20W	10W/35W

※1　本機の電源異常検出電圧は以下の通りです(参考値)。ただし、条件によっては出力電圧が瞬間的に高電圧検出電圧以上または低電圧検出電圧以下になる場合があります。

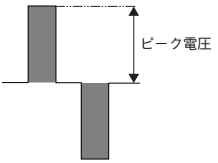
＜電源異常検出電圧(実効値)＞

	BX35F/BX50F	BX50FW	BX75SW
電源異常検出電圧（実効値）	高電圧検出電圧　120V±4V 低電圧検出電圧　80V±4V	100V mode 高電圧検出電圧　120V±4V 低電圧検出電圧　80V±4V 110V mode 高電圧検出電圧　130V±4V 低電圧検出電圧　90V±4V 115V mode 高電圧検出電圧　135V±4V 低電圧検出電圧　95V±4V 120V mode 高電圧検出電圧　140V±4V 低電圧検出電圧　100V±4V	100V mode 高電圧検出電圧　120V±4V 低電圧検出電圧　80V±4V 110V mode 高電圧検出電圧　130V±4V 低電圧検出電圧　90V±4V 115V mode 高電圧検出電圧　135V±4V 低電圧検出電圧　95V±4V 120V mode 高電圧検出電圧　140V±4V 低電圧検出電圧　100V±4V

※2　UPSに接続する負荷容量は、ＶＡ値およびW値の両方が本規定を超えない範囲でご使用ください。

※3 「AC100Vモード」以外で使用する時は、必ず事前に動作確認を行ってください。バックアップ運転時、出力の最大電圧値が通常運転時(商用電源)よりも低くなる場合があります。
バックアップ時の矩形波は、下記の値となります。

	BX35F/BX50F/BX50FW		BX75SW	
	実効値の最小電圧	ピーク電圧の最小電圧	実効値の最小電圧	ピーク電圧の最小電圧
100V mode	90V	103V	90V	115V
110V mode	100V*	103V*	100V	115V
115V mode	105V*	103V*	105V	115V
120V mode	105V*	103V*	105V	115V



*：110V/115V/120V modeは、BX50FWのみ有効です。

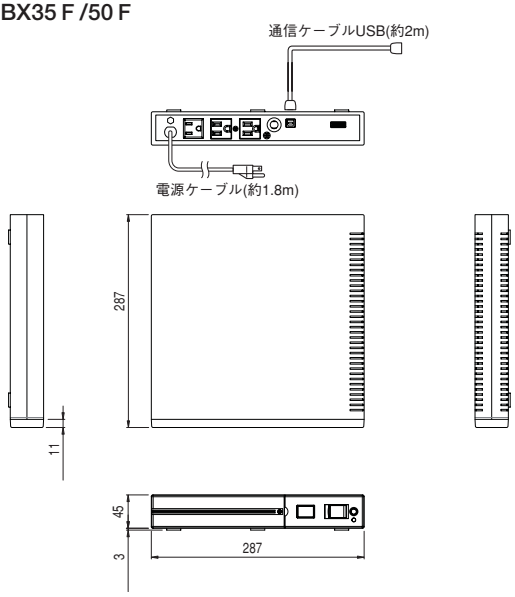
※4 定格負荷接続時、20℃、初期特性

B. 関連商品

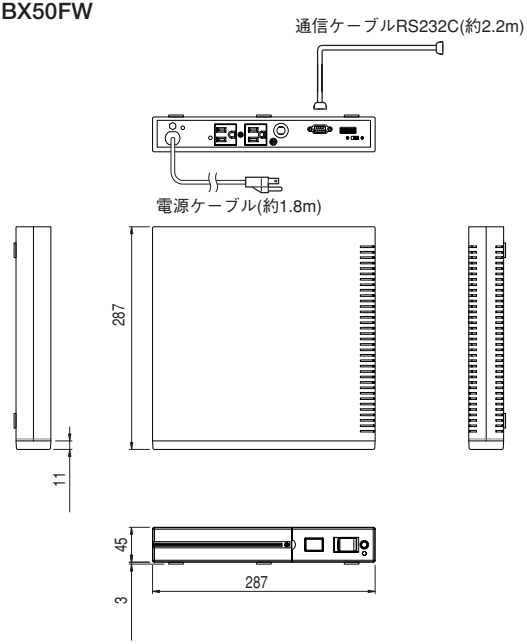
	BX35F	BX50F	BX50FW	BX75SW
交換用バッテリパック	BXB50F	BXB50F	BXB50F	BXB75S
取付用金具	BXP50F	BXP50F	BXP50F	ーーー
回線サージ保護キット	ーーー	ーーー	ーーー	BT75XSX
ラック取付用金具	BYP50R	BYP50R	BYP50R	ーーー

C. 外形図 ＜単位：mm/公差±1mm＞

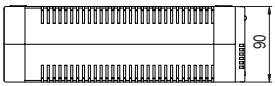
●BX35 F /50 F

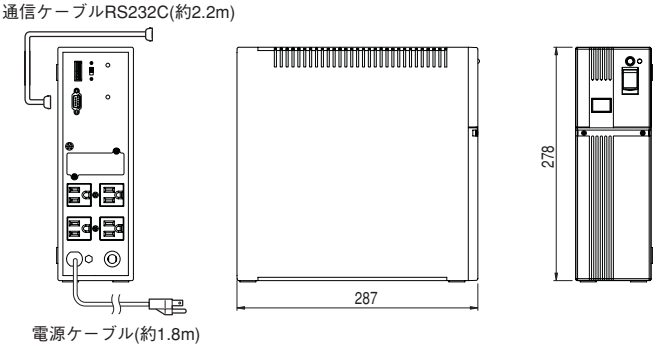


●BX50FW



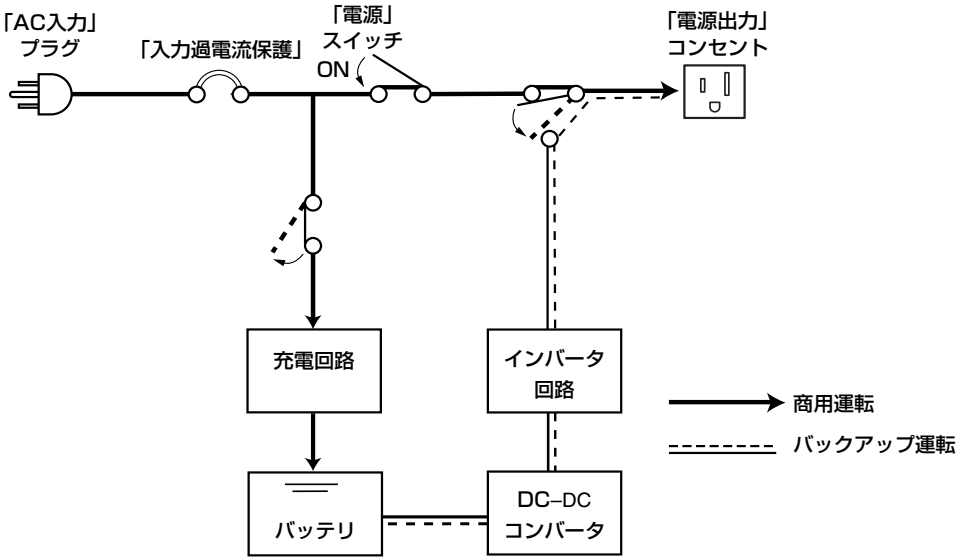
●BX75SW

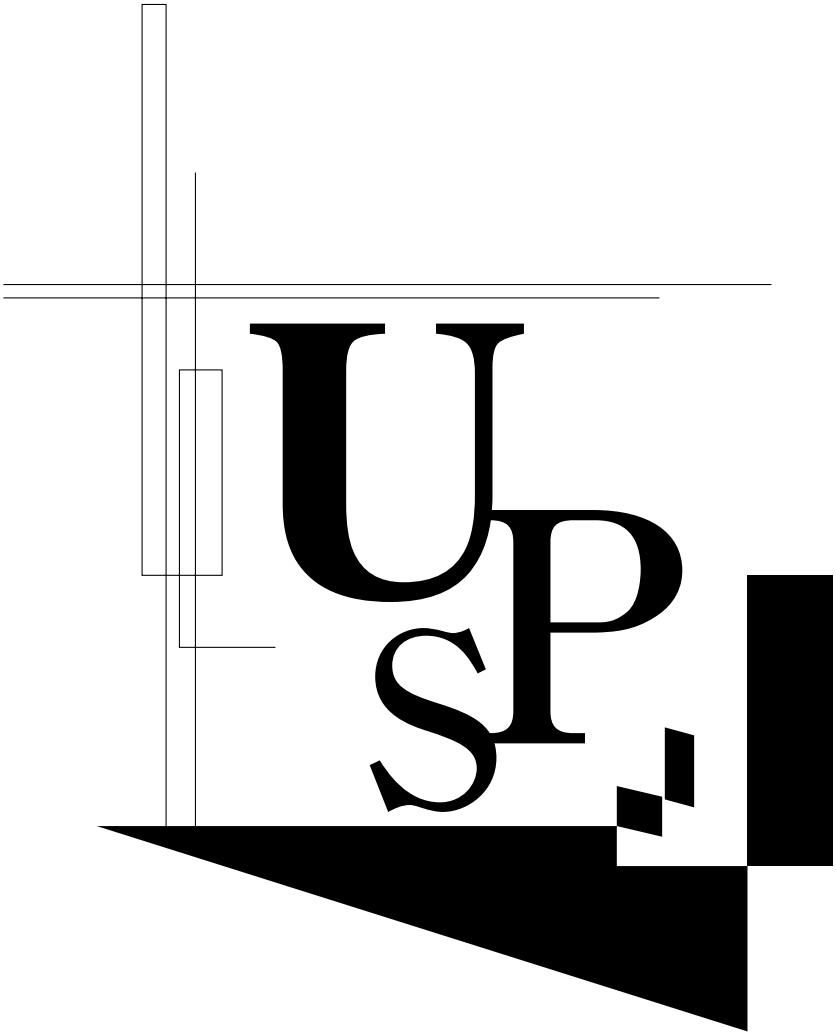




D. 回路ブロック図

本機は通常、商用電源からの入力をそのまま電源出力すると同時に、バッテリの充電を行います。停電あるいは電圧変動が発生すると、バッテリによる運転に切り替えて電源出力を継続します。その際、ブザーが断続的に鳴ります。停電が回復すると、自動的に通常の商用電源での運転状態に戻ります。(ブザーは停止します)お客様の特別な操作は必要ありません。





本取扱説明書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されております。
本取扱説明書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

オムロン株式会社

K1L-D-04079F